PLA (E. F.)

MEMORIA BIANUAL

DE LOS TRABAJOS

DEL LABORATORIO HISTO-BACTERIOLOGICO

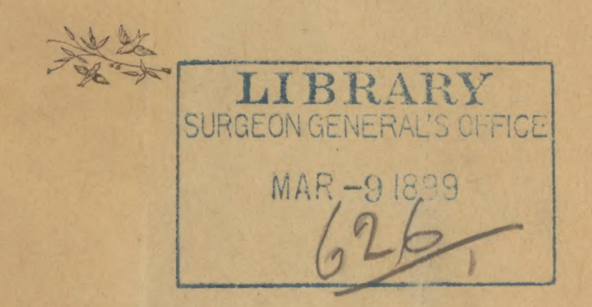
E

INSTITUTO ANTI-RABICO

DE LA "CRONICA MEDICO-QUIRURGICA" DE LA HABANA

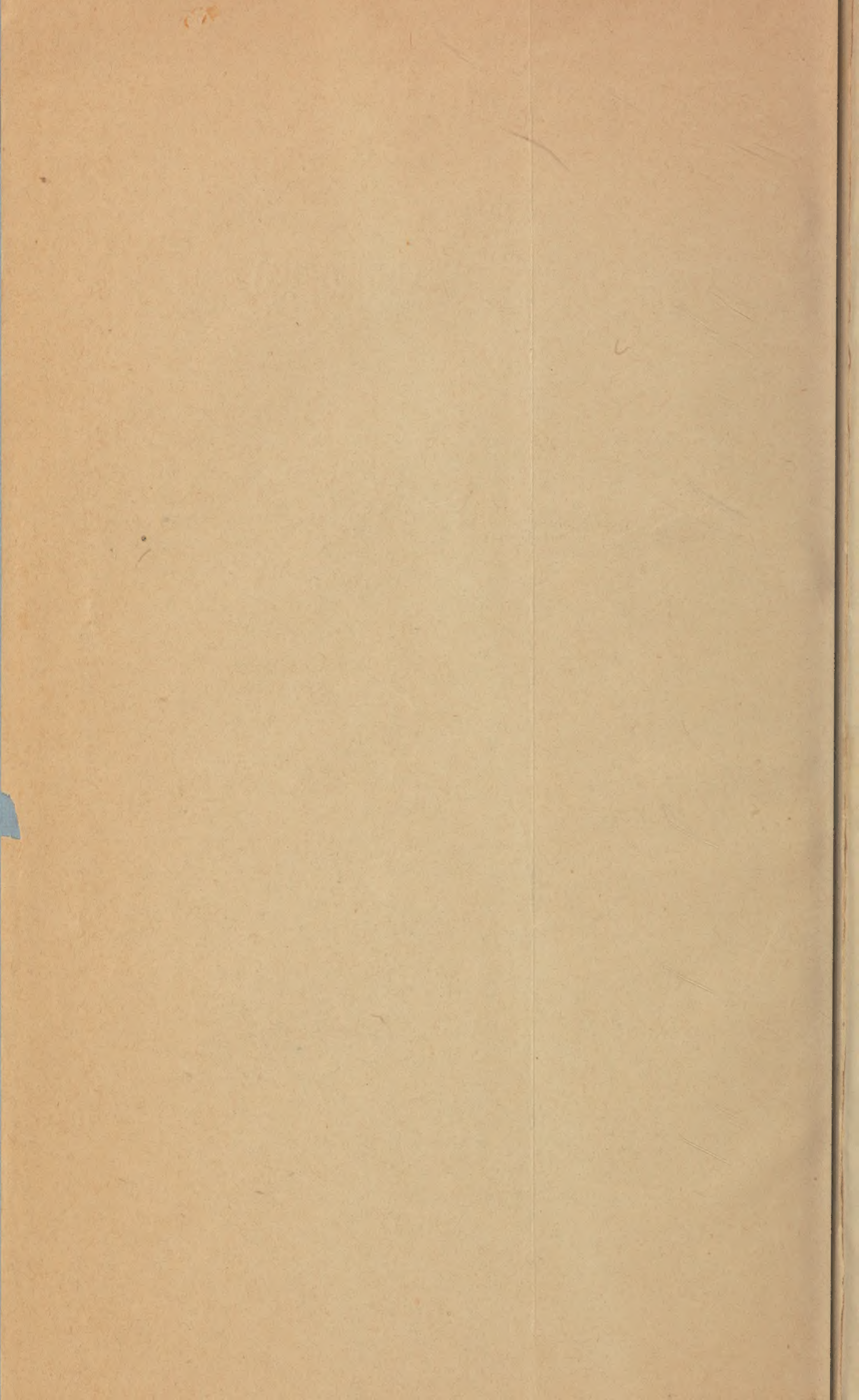
POR EL DOCTOR EDUARDO F. PLA

REDACTOR JEFE DE LA MISMA.



HABANA.

IMPRENTA DE A. ALVAREZ Y COMPAÑIA
calle de Ricla número 40.
1890.



MEMORIA BIANUAL

DE LOS TRABAJOS

DEL LABORATORIO HISTO-BACTERIOLOGICO

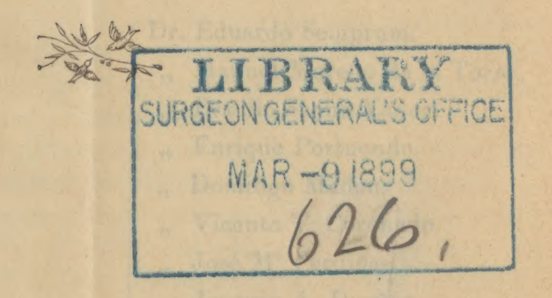
E

INSTITUTO ANTI-RABICO

DE LA "CRONICA MEDICO-QUIRURGICA" DE LA HABANA

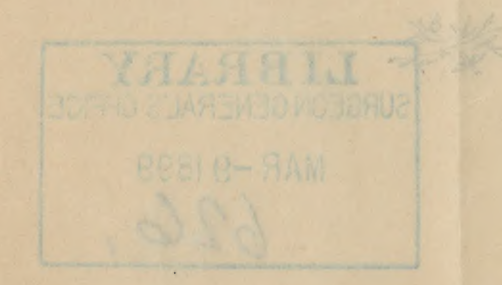
POR EL DOCTOR EDUARDO F. PLA

REDACTOR JEFE DE LA MISMA.



HABANA.

IMPRENTA DE A. ALVAREZ Y COMPAÑIA
calle de Ricla número 40.
1890.


LIBRARY
SURGEON GENERAL'S OFFICE
MAR-9 1899

PERSONAL DEL LABORATORIO.

Director.

Dr. Juan Santos Fernandez.

Profesores.

Dr. Diego Tamayo.
,, Julio San Martin.
,, Enrique Acosta.
,, Juan N. Dávalos.
,, Eduardo F. Plá.
,, Manuel Delfin.
,, Enrique Morado.
,, Manuel Fors
,, Arturo Tejada.
,, Joaquin Diago.
,, Emilio Pardiñas.

Dr. Eduardo Semprum.
,, Manuel Moreno de la Torre.
,, Braulio Saenz Yanez.
,, Enrique Portuondo.
,, Domingo Madan.
,, Vicente T. Coronado.
,, José Mª Pardiñas.
,, Joaquin A. Dueñas.
,, Andrés Valdespino.
D. Enrique Nuñez.
,, Luis Medel.



MEMORIA BIANUAL

de los trabajos del Laboratorio Histo-bacteriológico é Instituto antirábico de la "Crónica Médico-Quirúrgica."

Tres años hace de la solemne inauguracion de este Instituto y desde entónces, ni un solo dia, ni por un solo instante, se ha detenido en su marcha progresiva, ni ha dejado de llenar cumplidamente su meritoria obra; todos y cada uno de sus miembros han cooperado con sus aptitudes, su inteligencia y su labor, al crédito de que ha logrado revestirse en tan corto período de tiempo. Verdad es ésta que no consignaríamos, si no temiéramos pecar de injustos al silenciar el esfuerzo constante, la abnegacion sin límites, de los que olvidando sus propias necesidades, se consagran al estudio, en una sociedad indiferente, aletargada por el abandono científico que se advierte por doquiera se dirija la mirada.

Abandono é indiferencia que tienden á matar las más nobles aspiraciones y á anular el esfuerzo de los que en desigual combate, batallan por el adelanto moral é intelectual del país.

Apesar de las múltiples contrariedades, de la falta de recursos y de los obstáculos levantados, muchas veces *expro-feso*, han resistido sin desalientos ni cobardes decepciones.

Como para las almas bien templadas, la resistencia es un estímulo y la lucha una necesidad, ha visto aumentar el

número de sus obreros, con dos profesores distinguidos, como los Dres. D. Manuel Moreno y D. Eduardo Semprum, que han dado ya gallardas muestras de su valer y de sus aptitudes para la experimentacion y para el estudio.

Dejar consignada á la posteridad, ese comun esfuerzo, ese desinteresado labor, durante los dos años corridos desde el 8 de Mayo de 1888, es el objeto primordial de esta Memoria.

Antes de detallar los trabajos de cada una de las secciones, como hicimos en la primera Memoria, permítasenos reseñar algunos sucesos de carácter general, en los que tomaron parte todas ó que á la colectividad se refieren.

A principio del año de 1889 una epidemia de fiebres se desarrolló en la provincia de Matanzas; para investigar sus causas y naturaleza, pasó al ingenio de Santa Rita una comision compuesta de los Dres. Santos Fernandez, San Martin, Dávalos, Diago, Coronado, Madan, y Pardiñas.

El Sr. Conde de Diana, dueño del citado ingenio, y el Sr. Torrá, ingeniero del Ferro-carril de Matánzas, atendieron expléndidamente á nuestros comisionados y pusieron á su disposicion cuanto necesitaron para su estudio. Del mismo modo el Sr. Administrador del Ferro-carril de Sabanilla, Sr. Pividal, les auxilió poderosamente y les prestaron su valiosa cooperacion tambien los Dres. Smith, Solis, Paz, Hevia, Junco, Roig y Lima, de las poblaciones inmediatas; para todos consignamos aquí el testimonio del más eterno agradecimiento.

Durante los dias que la Comision permaneció en la zona invadida, recogió todos los materiales útiles para llevar á cabo en el Laboratorio el análisis químico y bacteriológico del aire, agua y tierra, análisis que se efectuaron y cuyos resultados en parte se han publicado ya.

Aunque en la sangre de los enfermos allí examinados no se hallaron los cuerpos de Laveran, característicos de la infeccion palúdica, bajo el punto de vista clínico no quedó duda de que se trataba de ésta infección; sometidos al tratamiento de la diálisis intestinal, propuesto por los Dres. Vila y Coronado, se pudieron comprobar sus brillantes éxitos en el tratamiento de estas fiebres. El Dr. San Martin examinó por su parte la sangre de 26 de estos enfermos, hallando la disminucion de la hemoglobina en cerca de un tercio de la

normal, hecho que dió á conocer en un artículo publicado en la CRÓNICA MÉDICO-QIRÚRGICA.

A mediados de 1889 se recibieron alarmantes noticias de Baracoa por haber sido invadidos sus cocoteros, fuente de su principal riqueza y casi único comercio, de la enfermedad que ya en Occidente había destruido los cocales. Esta enfermedad había sido estudiada hace diez años por el Dr. Galvez (D. Federico) quien la creyó debida á un parásito animal y por el Dr. Ramos, que la hacía depender de un hongo ó parásito vegetal, el *uredo cocoivoro*, esta hipótesis aceptada entónces corrió como la más válida hasta nuestros dias. Para comprobar su exactitud se encargaron ejemplares enfermos á Baracoa, éstos y los que se hallaron en las inmediaciones de esta ciudad, se estudiaron por los Dres. Tamayo, Moreno y Portuondo, llegando á la conclusion de que el *uredo* acusado de producir dicha enfermedad era normal en ésta y en otras plantas. El hecho de haberse hallado algunos ejemplares con las raices enfermas, hizo pensar estuviera en ellas el orígen de la precitada enfermedad y no en el *uredo*.

En Dr. Tamayo llevó sus impresiones á la Academia de Ciencias, á la cual había pedido el Gobierno informes acerca de los medios de acabar con esa plaga y evitar su extensión. La nota de nuestro compañero dió orígen á una discusión, en la que el ilustrado Dr. La Torre revivió la hipótesis del parasitismo animal sentada por el Dr. Galvez.

Sea ó no este el orígen de la afeccion, no es el momento, ni la oportunidad de discutirlo, cábele la satisfacción á éste Laboratorio, que accidentalmente y por servir solo los intereses del país, emprendió este género de investigaciones, haber sido el primero en llamar nuevamente la atención acerca del *uredo cocoivoro* y demostrar, que su existencia era una ilusion, dando así orígen á los interesantes trabajos que posteriormente se leyeron en esa docta Corporacion científica.

Durante esos dos años visitaron este Laboratorio los distinguidos profesores norte-americanos Stemberg, Knapp y Fayet. El primero enviado por su Gobierno para hacer investigaciones sobre la fiebre amarilla, permaneció algunos meses en esta ciudad, el juicio que formó de nuestros trabajos, especialmente de los del Dr. Tamayo, consignados se

hallan en *Anuál Report* de los servicio del cuerpo de Sanidad de los Estados Unidos.

Igualmente recibimos la visita del ilustrado Dr. Berger, que hizo en este Laboratorio sus investigaciones sobre la lepra, y nos puso en relaciones con el profesor Koch, á quien se remitieron las preparaciones del bacilo de ella, hechas por el Dr. Dávalos; el descubridor del *pneumo-coccus*, Dr. Frœnkel en su nombre, envió su enhorabuena y aprobación á nuestro querido compañero.

La Biblioteca se ha enriquecido con nuevas y numerosas obras, además de la valiosa coleccion de periódicos correspondientes al cange de la Crónica y se ha visto honrada por varios colegas. De su conservacion, órden y clasificacion está encargado el Sr. D. Domingo Portuondo.

Por último, en este mismo año se ha establecido en la calzada de la Infanta esquina á Príncipe, la Granja destinada á la cria de conejos, curieles y otros animales necesarios para la esperimentacion.

No podemos ni debemos silenciar otro suceso, que aunque particular en apariencia, no ha dejado de tener su significacion, nos referimos al cariñoso obsequio de que fué objeto en la noche del 31 de Marzo último el Director de este Instituto por la Masonería de la isla de Cuba. El señor D. Francisco de P. Rodriguez, Maestro de la Lógia Hijos de la Viuda, persona dignísima, de acrisolada virtudes públicas y privadas, al frente de todos los miembros de su Lógia y de representaciones de otras muchas, colocó en el pecho á nuestro Director una medalla de oro, como recuerdo de la introduccion de la vacuna anti-rábica en la Isla de Cuba. No nos detendremos en extractar los elocuentes discursos pronunciados aquella noche por diversos representantes de tan filantrópica y progresista Institucion, porque en su portunidad lo hizo la prensa local; basta para nuestro objeto, consignar el hecho y el testimonio público de nuestro reconocimiento:

Seccion de Histología.

En esta seccion á cargo del Dr. San Martin se ha hecho el exámen de los siguientes tumores remitidos por comprofesores de esta ciudad y de provincia:

1 sarcoma del mediastino.
1 sarcoma osificante del maxilar.
1 quiste ovárico.
1 sarcoma fuso celular.
1 epulis.
1 sarcoma globo celular.
1 carcinoma fibroso de la mama.
2 epiteliomas cutáneos.
1 linfo sarcoma ganglionar del cuello.
1 carcinoma cicatricial.
1 carcinoma encefaloides.
1 epitelioma globulado del labio.
1 carcinoma mamario con sorospermias.
2 gliomas de la retina y nervio óptico.
1 sarcoma coroidiano.
1 trombosis por arteritis obliterante del ojo.
3 pterigion.
2 papiloma blando.
1 papiloma córneo.

Además se ha informado 5 veces sobre materiales intestinales; se han hecho 17 análisis de sangre, bajo el punto de vista clínico (conteo globular, dosificacion de la hemoglobina, análisis espectroscópico y caractéres anatómicos.) En colaboracion con la Sección de Química y en asuntos médico-legales se han examinado manchas de esperma y diversos productos patológicos.

Como con frecuencia los jueces preguntan la especie de animales á que pertenecen las manchas de sangres halladas en las ropas, armas y otros objetos, el Dr. San Martin hizo numerosísimas mediciones con el ocular micrómetro de Zeiss en sangre de hombres, bueyes, cerdos, perros, conejos, cabras y otros animales, y en diversas telas, madera, hierro, etc., concluyendo que ninguna importancia médico-legal tiene este medio de investigación y que no se puede precisar en el estado actual de la ciencia, la especie de animal á que pertenece determinada mancha de sangre.

Esto en cuanto á los trabajos realizados á petición de las autoridades y de compañeros, además tenemos que mencionar algunos otros de interés, referentes á particulares esclusivos á nuestra patología.

El Dr. San Martín, ha comenzado á estudiar las alteraciones histológicas de los órganos, principalmente atacados en el vómito, aunque todavía no ha podido terminar sus investigaciones, ha dado ya á conocer el estado *del riñón en la fiebre amarilla* y el *exámen espectroscópico de la sangre, de la bilis y de la orina*, en dicha enfermedad, en dos trabajos presentados al Congreso Médico.

Ha dado principio igualmente á una série de experiencias fisiológicas para estudiar macro y microscópicamente las alteraciones que en los líquidos y vísceras de los perros, produce la *Toluilendiamina* con el fin determinar la patogenia del íctero y la hemoglobinuria que produce este envenenamiento y hacer despues un estudio comparativo de estas lesiones con las que se encuentran en la infeccion amarilla. Como se comprende por su sola enunciacion estas son una série de investigaciones, que demandan algun tiempo y exigen su repetición y comprobación antes de llegar á algun resultado satisfactorio.

El Dr. Morado, emprendió una série de exámenes hematimétricos y hemocromométricos en individuos fuertes, débiles y caquecticos, siguiendo la técnica usada por el Dr. San Martin y publicada en la *Crónica*, sobre la *estructura y regeneración de las hematies en el hombre*, estudiando cinco etapas en las hematies que llama *esferizacion*, *festonamiento*, *indentacion*, *globulizacion* y *reticulacion*; compara los resultados que ha obtenido por estos medios, con el empleo del bicromato de potasa, considerando este medio como suficiente para diagnosticar aproximadamente la anemia, sin recurrir al conteo globular y medicion de la hemoglobina.

Estas investigaciones le llevaron á ensayar el bicromato de potasa en la anemia, con el que obtuvo rápidos y satisfactorios resultados que han sido comprobados por otros muchos profesores.

Despues, en union del Dr. Semprum, examinó la sangre de quintos recien llegados de la Península, en quienes hallaron una notable hiperglobulia, hecho que debe comprobarse con nuevos exámenes y que tal vez tenga alguna importancia en la profilaxis de la fiebre amarilla, como indicó el Dr. Morado en la Memoria que con el título de *Importancia del estudio microscópico de la sangre al bicromato de potasio bajo el punto de vista terapéutico* presentó al Congreso Médico.

Durante este período vió la luz el *Manual de Técnica histológica* del Dr. San Martin, los elogios de la prensa médica tanto nacional como extranjera, el hecho de haberse declarado de texto en la Universidad de Buenos Aires, prueban su mérito y positiva utilidad.

Esta seccion se ha enriquecido con un hemoespectroscopio, un espectroscopio, de visión directa; hemocromometros, hematoscopos y diversos otros aparatos destinados á estudios hematológicos etc.

Seccion de Bacteriología.

Esta seccion ha continuado durante el último bienio sus investigacioaes sobre la fiebre amarilla, sin variar el programa que el primer año se trazara, es decir, estudiar los micro-organismos del tubo digestivo de los indivíduos atacados ó qae fallecen de vómito, así como la investigacion de los microbios del suelo, de las aguas y del aire, pues repetidamente ha podido comprobar que en la sangre no existen micro-orgánicos, y en los tejidos, sí á veces se encuentran, en los más de los casos el exámen es negativo.

Como ya anteriormente el Dr. Tamayo había estudiado con alguna estension los microbios aerobios del tubo digestivo sin resultados satisfactorios dirige ahora sus pesquizas sobre los anaerobios. Para ello ha ideado un pequeño aparato que permite recojer en los cadáveres los materiales para la investigacion, sin que se pongan en contacto con el aire ambiente.

Consiste en un tubo de ensayo de cuya parte superior sale un tubo largo, terminado en punta afilada, se le pone caldo peptonizado hasta la mitad y se cierra á la lámpara haciendo previamente el vacío. Para usarlo se clava el tubo afilado en el intestino ó víscera cuyo producto se quiere recojer, ya dentro, se rompe la extremidad automáticamente; se hace la succion, cerrando la parte sumergida antes de sacarla. De este modo se han recogido productos del estómago, del intestino y del hígado, de los cuales se han aislado distintos micro-organismo anaerobios que se hallan en estudio.

El Dr. Moreno, continúa el estudio detallado de los microbios aerobios aislados en el intestino y además ha comenzado una série de esperiencias con objeto de comprobar el

poder tóxico de los jugos viscerales, filtrados á través de la bujia de Chamberlain, es decir, privados de micro-organismos.

Con el beneplácito de los jefes del Cuerpo de Sanidad Militar se han practicado en el Hospital de esta Plaza, diez autopsias de los soldados muertos de fiebre amarilla. Séanos permitido aquí consignar un voto de gracias á los Doctores D. Antonio Pardiñas, Subinspector del Cuerpo, á D. Luis Fernandez Maló, Director de dicho Hospital y á todos los ilustrados colegas á sus órdenes, por las múltiples atenciones que le debemos y la cooperacion que nos han prestado.

El Dr. Semprum, distinguido médico militar, ha iniciado el estudio de los microbios del suelo, fijándose en la actualidad en los anaerobios, ha aislado uno que mata á los curieles rápidamente, cuya morfologia y biológica dará á conocer en un próximo trabajo. Los medios de cultura usados han sido el caldo peptonizado, el agar, la gelatina, el suero, la patata, el boniato, el ñame, la malanga, el jugo gástrico artificial ó el preparado con jugo gástrico del perro extraido por medio de una fístula gástrica.

El Dr. Fors, á cuya direccion está encomendada la preparacion de los medios de cultivo, ha modificado los procedimientos para el agar y la gelatina sólida, en harmonía con las condiciones del clima, con estas modificaciones la gelatina no se licua, conserva su trasparencia y consistencia; las dió á conocer en un artículo publicado en el órgano del Laboratorio, y merecieron una especial recomendacion del Dr. Stenberg, eminente bacteriólogo norte americano.

El Dr. Pla ha proseguido sus pesquizas para descubrir el bacilo de Nicolaier en los casos de tétanos, el resultado de ellas señaladas están en el trabajo que acerca de la *naturaleza infecciosa del tétano* leyó en el Congreso Médico.

Los Doctores Dávalos y Pardiñas en una Memoria titulada: *Contribucion al estudio de las enfermedades del cerdo en la Isla de Cuba*, consignaron sus investigaciones sobre la Pintadilla, presentándola bajo sus distintos aspectos clínicos, y haciendo un detenido estudio del micro-organismo que la produce, aislado por primera vez en esta Isla. Los mencionados profesores han hecho cultivos atenuados y varios ensayos de inoculaciones preventivas, que por sus resultados merecen continuarse.

Esta Memoria, fué enviada á la Exposición de Santa Clara donde obtuvo una medalla de oro.

Con el bacilo de la Pintadilla ha hecho el Dr. Dávalos una série de experiencias en curieles de las que puede deducirse: 1º Que este es patógeno tambien para el curiel. 2º Que este roedor adquiere la enfermedad por la vía gástrica, la pulmonar y la hipodérmica. 3º Que las lesiones anatomo-patológicas en el curiel se modifican segun sea la vía de infeccion, confirmando así una ley de micro-patología.

Sobre esta misma enfermedad, publicó el Dr. Dávalos un trabajo titulado: *La Pintadilla en la Jutía*, demostrando que este roedor adquiere la infeccion por la vía gástrica y presenta las mismas lesiones anatomo-patológicas de los cerdos; como en nuestros campos éstos se alimentan con los cadáveres de aquellas, puede considerársele como uno de los varios medios de propagacion de esa epizootia.

Cuando el profesor aleman Berger nos visitó, emprendió el Dr. Dávalos en su compañía, una série de investigaciones sobre la lepra, con el objeto de trasmitir la enfermedad á los animales y de cultivar el bacilo de Hanssen, aunque hizo numerosas tentativas no ha podido dar ninguna conclusion; no obstante, de este trabajo salió el artículo *Diagnóstico bacteriológico de la lepra*, en el que demostró la importancia que para el dignóstico precoz tiene el exámen bacteriológico, dando, además un cuadro comparativo entre el bacilo de la tuberculosis y el de la lepra y el proceder que se sigue en este Laboratorio para colorear el bacilo de Hanssen en los tejidos.

Se ha examinado el pus de varios enfermos sospechosos de muermo, remitido por los Dres. Bueno, Gutierrez Lee, Gordillo, Arrufat, Cañizares, Castro (R.), Fernandez de Castro, Valdés (Vicente B.), Parajon, Ramirez, O'Farrill y otros, confirmándose en unos casos y sirviendo en otros para establecer el diagnóstico de otras afecciones; algunos de cuyas observaciones se han publicado en el órgano del Laboratorio.

En uno de estos casos, notable por tratarse de una señorita, perteneciente á una distinguida familia de esta capital, el Dr. Tamayo realizó todo el siclo de la enfermedad: aisló el micro-organismo de los productos de la enferma, cultivólo en série y trasmitió la enfermedad á los curieles, vol-

viendo á aislarlos de éstos animales.—En un trabajo publicado por el Dr. Dávalos, sobre esta enfermedad se prueba que el perro es uno de los mejores reactivos en los casos de diagnóstico dudoso.

En el estudio del muermo se ha comprobado multitud de veces que la enfermedad no se trasmite inoculándola del hombre al curiel, y que este la recibe de los cultivos en séries siendo la primera y más evidente manifestacion la vaginalitis.—Estas experiencias justificaban la conclusion de que el bacilo del muermo se atenuaba á su paso por el hombre.—En cambio, los cultivos en agar glicerinado mantenidos á 30° c., que es próximamente nuestra temperatura de verano, exacerban su virulencia, como puede verse en el trabajo presentado por el Dr. Dávalos en nuestro Congreso Médico. Por lo tanto, esta enfermedad encuentra en los climas cálidos, medios más apropiados para su propagacion que en los frios, lo que, unido á otras causas, explican lo frecuente que son en esta ciudad los casos de muermo en el hombre.

Esta seccion tuvo á su cargo el análisis de todos los productos recogidos en caballos sospechosos de padecer el muermo, cuando funcionaba la estinguida *Comision para la extirpacion del muermo en la Habana*. Esta Comision estaba presidida por el Director de este Instituto y formaba parte de ella el Sr. Oscar Conill, que más tarde habia de ser víctima de su civismo y humanitarios sentimientos, en la horrorosa catástrofe del 17 de mayo último, desempeñó su delicada mision con tanto celo, que en pocos dias reconoció en 99 establos más de 3,000 caballos. Los trabajos de esta *Comision*, á la que tanto auxiliaron los miembros de esta seccion, se hallan consignados en el artículo *El muermo en la Habana*, y en el informe presentado á la Junta Provincial de Sanidad por nuestro Director.

En esa época, para resolver un caso litigioso llevó sus trabajos hasta reproducir la enfermedad por inoculacion en curieles y en burros, cuyos detalles pueden verse en el informe presentado por el Dr. Tamayo á la Academia de Ciencias.

Debemos consignar aquí un recuerdo cariñoso á la memoria de D. Pedro Fernández Díaz, Secretario de la Sociedad protectora de animales, que prestándonos su concurso

en estos trabajos, contrajo la enfermedad, muriendo rápidamente de un farcino agudo.

Las aguas del Canal de Vento han ocupado á esta seccion, aislándose de ellas los gérmenes que contiene, y cuyos detalles figuran en un trabajo presentado al Congreso Médico por los Dres. Dávalos y Portuondo.

Se han examinado, además, bacteriológicamente á peticion de los Alcaldes respectivos, las aguas de un pozo de Regla y de otro del Aguacate.

La Seccion hizo un ánalisis de una leche de vaca importada de Inglaterra, traida por el Dr. S. Martin, en Octubre del 88, en envases metálicos, resultando el líquido en perfecto estado de conservacion; con este motivo se han hecho distintos ensayos para conservar la leche en su estadonatural con resultados satisfactorios.—La leche de vaca colocada en botellas de vidrio con tapa de porcelana y cauchut, sostenida por un resorte, como las que usan para el agua carbónica, si se esteriliza al autoclave á 115° c. se conserva bien, pero pierde su color y se hace indigesta; por esterilización discontínua en la estufa de vapor, conserva su color blanco característico, sobrenadando la grasa, no pierde sus propiedades digestivas y se conserva indefinidamente inalterable. De este modo se proveyó de leche esterilizada á algunas personas que lo solicitaron.

En una de las escursiones emprendidas por el Laboratorio, los Doctores Dávalos y Madan estudiaron en Vuelta Abajo el Boton de Biskra, aislando el micro-organismo y reproduciendo la enfermedad por inoculación, en un brazo del Dr. Madan.

El Dr. Coronado que dedica toda su atencion al esclarecimiento de la causa del paludismo, ha hecho un estudio detenido del hematozoario de Laveran, difiriendo en algunos puntos del investigador francés, como puede verse en la Memoria que ha publicado sobre este asunto.

Se han hecho algunas investigaciones sobre los micro-organismos contenidos en el saco conjuntival de individuos sanos, y con el pus de los atacados de conjuntivitis.

Por último, se tiene en estudio la fermentacion del tabaco, de donde se han aislado ya varios micro-organismos, de cuya tarea está encargado el doctor Dávalos.—Se continúa el de la pintadilla de los cerdos, de la cangrina, bace-

ra é higadillo, comenzados el año anterior, con el propósito de llegar á una vacunacion preventiva, y se prosiguen en idéntico sentido los trabajos sobre el muermo.

La Seccion ha hecho quince análisis de pus blenorrágico y ciento tres de esputos para comprobar la presencia del bacilo de Koch, y ha prestado su concurso á la Seccion de Análisis químico-legales varias veces.

Entre los varios instrumentos y aparatos con que se ha enriquecido esta Seccion, se cuenta un microscopio de Zeiss gran modelo, con lentes apocromáticas y objetivos de inmersion.

Seccion de Química.

Limitada en un principio esta Seccion á las investigaciones químico-legales y al análisis de las orinas patológicas, ha ido ensanchando cada vez más su esfera de accion, pues no sólo se verifican en ella hoy los estudios mencionados, si que tambien análisis bromatológicos, histológicos, bacteriológicos y espectrales, enlazando así la toxicología y química legal con todas las otras secciones de nuestro Laboratorio; no dejando en la esfera de la investigacion ningun punto que pueda prestar poderoso auxilio.

Al análisis de química pura se une el exámen histológico tan concluyente en el estudio de los líquidos y tejidos de la economía en estado normal, como indispensable en el patológico; á estos se ha agregado la investigacion bacteriológica que viene á ser hoy el verdadero estudio de las causas y el de los productos formados á espensas de los líquidos y tegidos del organismo, los cuales obran en la economía como verdaderos tóxicos y funcionan ante los reactivos químicos como cuerpos de laboratorio.

Estos productos no podrían aislarse y estudiarse sin aparatos de análisis elemental, con que hace poco se ha enriquecido el Laboratorio y del que hablaremos más adelante: además se ha dotado esta seccion con la nueva estufa reguladora para temperaturas fijas de Wiessneg; con la trompa de Alvergniat para hacer el vacío y desecar bajo la campana; con el polaristrobometro de Wild; con el Hema-espectroscopio de Thierry y otros nuevos aparatos, indispensables al buen éxito de toda investigacion pericial.

Los trabajos que por los miembros de esta seccion se han verificado, son numerosos; comenzaremos por los análisis bromatológicos, pedidos por varias autoridades municipales de distintos Términos ó por Jueces, para determinar las sofisticaciones de las sustancias alimenticias.

La leche y el queso, en primer término, ha sido objeto de importantes investigaciones, que aparte de los informes oficiales, han inspirado al Dr. Delfin los artículos que con los títulos de *Ptomainas tóxica de la leche: La leche de vaca*, ó sea el análisis de varias muestras de la leche que se expende en esta ciudad, ha publicado en la *Crónica Médico Quirúrgica* y la Memoria que sobre el mismo asunto leyó en el primer Congreso Médico Cubano.

Los vinos y la cerveza, objeto tambien de frecuentes falsificaciones, han dado lugar á análisis, y á un artículo del Dr. Delfin, llegándose á la desconsoladora conclusion de que la mayor parte de los vinos que se expenden en los establecimientos de esta ciudad, son sofisticados, sin que hasta la fecha se hayan dictado por las autoridades las medidas conducentes á terminar tan escandaloso fraude.

Los análisis puramente judiciales, en virtud de la R. O. del 6 de Febrero de 1889, han aumentado considerablemente su número hasta 734, empleando en ellos todos los métodos y procedimientos modernos indispensables para hallar los tóxicos metálicos, metalóideos, vegetales y bacterianos; dedicándose á esas investigaciones, cuando ménos cuatro horas diarias y en determinados casos hasta seis. Auxiliaron al jefe de la seccion en estos trabajos, los doctores á ella adscritos y los inteligentes farmacéuticos Ledo. D. Emilio Pardiñas y D. Ernesto Aragon.

En los análisis de manchas de sangre y sémen y en algunos de vísceras, la seccion de Histología á cargo del Dr. San Martin, ha contribuido al mejor éxito, y, sobre todo, en los primeros ha sido la de mayor trabajo.

En el primer cuadro, para simplificarlo sólo indicamos 94 análisis, fijándonos en el número de las piezas remitidas, pero en la mayoria de los casos, cada una, por las varias manchas que contienen, dan lugar á numerosas investigaciones. De estas clases se han realizado 75 análisis de química pura, comprendiendo las reacciones y la preparacion de los cris-

tales de *hemina* para cada mancha, 82 histológicos y 75 espectrales.

En muchos casos se han remitido junto con las vísceras, vómitos ó deyecciones, ó la sustancia que se supone causante ó cuerpo del delito, en este caso tenemos 27 análisis de sustancias químicas, 46 de quesos tóxicos, 65 de leche y dulces que han producido envenenamientos.

Los estudios químico-legales demandan conocimientos microbiológicos, pues las fermentaciones originadas por distintos gérmenes dan tambien lugar á variadísimos productos que pueden ser tóxicos, por esto la seccion de Bacteriología, á cargo del Dr. Tamayo, ha desempeñado tambien un papel importantísimo en la determinacion toxicológica de las fermentaciones, comprobando con los cultivos y el microscopio la presencia de las bacterias que producen dichos cuerpos alcaloideos. Se ha llegado á determinar clara y evidentemente la causa de los numerosos envenenamientos producidos por la ingestion de sustancias en fermentacion tóxica, para esto se han llevado á cabo 79 análisis bacteriológicos.

Por el referido cuadro se verá que tambien se han hecho análisis de tintas de documentos y de materias inflamables.

Con el objeto de facilitar las investigaciones y asegurar su éxito, dado que muchas veces se imposibilitan aquéllas por la manera de remitir las vísceras, secreciones y cuerpos manchados, el Dr. Delfín publicó un folleto con el título de *Indicaciones para el buen resultado de la investigacion pericial.*

La responsabilidad que estos análisis entrañan, y el órden que debe reinar en todo Laboratorio dedicado á investigaciones de este género, ha obligado á establecer una Secretaría á cargo de nuestro comprofesor el Dr. Tejada, quien lleva los libros y un registro completo de todos los análisis, con el número de órden, del que en el Juzgado correspondiente tiene la causa, el Juez remitente, la fecha de entrada, las investigaciones que se han de hacer, el resultado de éstas y la fecha de salída con los objetos devueltos.

En un libro borrador se asientan las operaciones diarias y en un copiador se conserva copia literal de todos los análisis, con la indicacion de los peritos que las han llevado á cabo, este libro está relacionado por numeracion con el registro.

Esta seccion ha efectuado tambien tres análisis de mues-

tras de abono para tabacos; ha informado á la Hacienda sobre varios barnices y una leche esterilizada, para determinar la columna del arancel en que debían colocarse.

Con el objeto de formar la escala hidrotimétrica de las aguas potables de la Isla de Cuba, trabajo importante que aún nadie había emprendido, los Dres. Delfin y Fors hicieron un estudio de distintas aguas, cuyos resultados se indican en el segundo cuadro, señalándose con un asterisco, los análisis que se deben á la amabilidad del ilustrado Director de la Escuela Agronómica de Pinar del Río.

Seccion de Análisis elemental.

En el curso de las investigaciones de Química, Bacteriología y Urología, se hizo sentir muy pronto la falta de una seccion de análisis elemental, donde pudiera fijarse con seguridad la fórmula de ciertos cuerpos de naturaleza dudosa que diaramente se aislaban; no bien reconocida esa necesidad, se procedió á montar esta seccion, cuyos utensilios y aparatos fueron suministrados por la conocida casa de Rousseau et C.ie de París; á su frente se ha puesto el Dr. Diago, que cuenta con la valiosa cooperacion del Dr. Saenz.

Se haya dotada de todo lo necesario para la apreciacion de la densidad, forma cristalina, puntos de ebullicion y fusion, índices de refraccion y polarizacion, caractéres espectroscópicos, coeficientes de solubilidad, calor específico, equivalente en peso, etc., etc.

El poco tiempo que lleva de creada esta seccion no ha permitido aún realizar ningun trabajo de importancia; sin embargo, el Dr. Diago, para que las polarizaciones de los azúcares y mieles, de los que se han practicado algunas á peticion de varios hacendados, tengan la mayor exactitud posible, ha procedido á fijar, valiéndose de los delicados aparatos de esta seccion, el poder rotatorio de la sacarosa, preparada por él en estado de pureza absoluta. En sus investigaciones ha obtenido la cifra de 66.53 para la raya D del sodio y no variable para las temperaturas de +18 á +35 C. De esta cifra ha deducido las constantes de rotacion 1.503, que dá un error de 0'018, suficiente para los análisis comerciales y 1503.0963, que ha resultado en

concordancia con las pesadas, y puede, por tanto, servir para el más minucioso trabajo analítico.

Seccion de Urología.

En esta seccion se han practicado 1,032 análisis químico microscópicos de orina, 191 análisis espectroscópicos, 216 polarizaciones, 34 análisis de cálculos vexicales y un análisis bacteriológico de la orina, remitidos por profesores de esta ciudad y del interior.

Estos análisis se registran con su correspondiente número de órden en un libro talonario; el resúmen de este libro y las conclusiones que de él se desprendan serán más adelante objeto de un trabajo especial del Dr. Diago, quien ha introducido en los procedimientos de exámen algunas modificaciones que la práctica le ha enseñado; se hallan descritos en el informe anual dirigido al Director del Instituto y publicado en el número de Febrero de la *Crónica Médico Quirúrgica.*

Como resultado de su estudio el Dr. Diago ha publicado dos trabajos interesantes: uno sobre la *dosificacion de la urea en los orinas clínicamente considerada* y el otro *Contribucion al estudio de la orina grasa* y el *De la hemato-quiluria de los paises cálidos*, que presentó al Primer Congreso médico cubano.

Seccion de Vacunación Antirábica.

El tercer estado que acompaña á esta Memoria, se refiere á los indivíduos mordidos por animales sospechosos de estar invadidos de rabia ó que realmente lo estaban y que se han presentado en el Instituto á someterse al método preventivo de Pasteur. Su número, desde la fundacion, ha ascendido á 853; de éstos sólo se sometieron á las inoculaciones 374, de los cuales sólo fallecieron 7, lo que arroja una mortalidad de 1.87 por 100, proporcion bastante satisfactoria, si se compara con la de los Institutos de París, Odessa, Varsovia, Milan y Nápoles.

El Dr. Acosta, jefe de esta seccion, en un trabajo que presentó al *Congreso Médico*, con el título de *La rabia y el tratamiento de Pasteur en la Habana*, demostró con datos ve-

rídicos la frecuencia de esta enfermedad en la Isla y las ventajas que ha proporcionado el método, disminuyendo la mortalidad.

El Dr. Madan á su regreso de París, donde fué en representacion de la *Crónica Médico Quirúrgica* con el Dr. Zaneti para asistir á los congresos médicos que se celebraron durante la Exposicion, trajo algunas médulas rábicas y conejos inoculados del Instituto Pasteur; son varias las séries que se conservan, con este motivo para cuando se haga necesario su empleo.

La conservacion del virus se hace inoculando diariamente por término medio cinco conejos, que en los dos años supone un consumo de 3,650 conejos.

Como todos los años se observase que á la llegada del verano el período de incubacion en los conejos inoculados sufria algun cambio, se montó por indicacion del Sr. Adolfo Saenz, un aparato refrigerador en el cuarto donde se guardan los conejos inoculados; con esto y empleando conejos de 3 á 4 libras de peso no tardó en regularizarse nuevamente el curso de la incubacion y morir los conejos al tiempo prefijado.

Despues de esta sucinta enumeracion de los trabajos del Laboratorio, durante el último bienio, no abusarémos mas de la benevolencia de nuestros lectores con comentarios ni consideraciones acerca de sus resultados, dejamos esta tarea para los que imparcialmente los juzguen. A nuestros trabajos ha precedido siempre una aspiracion vehemente la de saber, los ha dirigido un fin patriótico, el adelanto del país, y nos hemos servido de un medio digno, el estudio; por eso muchas veces el éxito ha correspondido al esfuerzo, pues como dice Montequl "este no se asegura en el mundo con dotes extraordinarias, sino con el buen empleo de las que hemos recibido."

ESTADO PRIMERO DEMOSTRATIVO DE LOS ANALISIS, desde el 19 de Agosto de 1887 hasta el 31 de Mayo de 1890.

Número de piezas remitidas.	Número de órden.	OBJETOS REMITIDOS.	ANALISIS: Toxicológicos y Químicolegales.	ANALISIS: Bromatológicos.	ANALISIS: Histológicos.	ANALISIS: Bacteriológicos.	ANALISIS: Espectrales.	JUZGADOS.	FECHAS.	OBSERVACIONES.
1	1	Vísceras	1	......	......	......	......	Belen	Agto. 1887	*Veratrina.*—Un pomo.
1	2	Manchas de sangre	1	......	1	......	1	Pilar	Nbre. ...	Idem.
1	3	Papel manchado	1	......	......	......	....	Guanajay	Marzo 1888	Idem.
1	4	Vísceras	1	......	1	1	......	Sagua la Grande	... ...	Idem.
1	5	Manchas de sangre	1	......	1	......	1	Prado	Enero ...	Un cuchilio.
2	6	Víscera	1	......	......	......	......	Monserrate	Mayo ...	Un pomo.
		Sustancia Química	1	......	......	......	......	Idem	... ...	*Cianuro de potasio.*
1	7	Contenido del estómago	1	......	1	1	....	Trinidad	... ...	Un pomo.
2	8	Víscera	1	......	1	1	.....	Monserrate	... ...	Idem.
		Sustancia Química	1	......	......	......	......	Idem	... ...	*Acido oxálico.*
1	9	Manchas de sangre	1	......	1	......	1	Guanajay	Junio ...	Un machete.
3	10	Idem	3	......	3	......	3	Idem	... ...	Dos camisas, un patalon.
9	11	Idem	9	......	9	......	9	San António	Julio ...	Dos machetes, dos cuchillos, dos pantalones, dos camisas, una camiseta.
6	12	Idem	6	......	6	......	6	Guines	Agto. ...	Una camisa, un calzoncillo, un pantalon, trozo de madera, espuela.
2	13	Idem	2	......	2	......	2	Idem	... ...	Un calzoncillo, una astilla de madera
1	14	Vísceras	1	......	1	......	......	Idem	Julio ...	Un pomo.
1	15	Idem	1	......	1	......	......	Remedios	... ...	*Envenenamiento fósforo.*—Un pomo
1	16	Sustancia Química	1		1	......	......	Cond[a]. de Presidio	Agto. ...	*Morfina.*

2	17	Pasteles. Vómitos	2	2	.	2	......	Catedral	Sbre.	1888	*Ptomainas, fermentacion.*—Un pomo. Un paquete
3	18	Sustancia Química, Vino, Vómitos	3	1	...	......	......	Idem	...	...	*Acido clorhídrico.* — Un paquete, dos pomos.
1	19	Leche	1	1	1	1	......	Pilar	...	...	*Ptomainas, fermentacion.* — Una vasija.
4	20	Manchas de sangre	4	......	4	......	1	Guadalupe	Obre.	...	Un par de zapatillas, una camiseta, retazo de género.
2	21	Idem	2	......	2	......	2	Idem	...	...	Un pantalon, calzoncillos.
2	22	Idem	2	......	2	..	2	Catedral	...	...	Tela, cordel.
2	23	Sustancia Química	1	......	......	...	......	Guadalupe	...	...	*Fósforo.*—Botella, copa
1	24	Manchas de sangre	1	......	1	......	1	Belen	...	...	Un cuchillo.
1	25	Leche	1	1	1	1	......	Pilar	...	...	*Ptomainas, fermentacion.* — Una botija.
1	26	Manchas de sangre	1	......	1	......	1	Belen	...	...	Una camisa.
1	27	Leche	1	1	1	1	......	Pilar	...	...	Un jarro.
1	28	Idem	1	1	1	1	......	Jesus María	Dbre.	...	Idem.
1	29	Idem	1	1	1	1	......	Idem	...	...	Taza.
5	30	Idem	5	5	5	5	......	Int. Este	Enero	1889	Cinco botijas de lata.
11	31	Queso	11	11	......	11	......	Matanzas	...	...	Once pedazos de queso.
2	32	Leche y café	2	2	......	1	......	Int. Oeste	Fbro.	...	Jarro, paquete.
1	33	Manchas de sangre	1	......	1	......	1	Idem	...	...	Una navaja.
2	34	Víscera	1	......	1	......	......	Idem	Marzo	...	*Acido oxálico.*—Un pomo.
		Sustancia Química	1	......	......	......	......	Idem	...	...	Un paquete.
10	35	Licores	10	10	......	......	......	Idem	Fbro.	...	Diez botellas.
1	36	Manchas de sangre	1	......	1	......	1	Idem	Abril	...	Una camisa.
1	37	Idem	1	......	1	......	1	Idem	...	...	Idem.
1	38	Manchas de sangre, Semen	2	......	2	......	1	Int. Este	...	...	*Flujo leucorréico.*—Un camison.
6	39	Queso, Vino, deyecciones	2	3	......	2	......	Idem	...	...	Dos quesos, tres pomos deyecciones, uno vino.
12	40	Leche	11	3	......	3	......	Int. Oeste	Mayo	...	Tres botijas, nueve piezas de utensilios.
1	41	Vómito	1	......	......	......	......	Idem	...	...	Un pomo.
1	42	Manchas de sangre	1	......	1	......	1	Idem	...	...	Una camisa.
11	43	Mantecado	11	6	......	6	......	Int. Centro	...	...	*Ptomainas, fermentacion.* — Cinco piezas utensilios, seis pomos

Número de piezas remitidas.	Número de órden.	OBJETOS REMITIDOS.	ANALISIS: Toxicológicos y Químicolegales.	Bromatológicos.	Histológicos.	Bacteriológicos.	Espectrales.	JUZGADOS.	FECHAS.	OBSERVACIONES.
3	44	Leche	3	3		2		Int. Oeste	Junio 1889	*Ptomainas, fermentacion.* — Dos botellas, una cafetera.
1	45	Idem	1	1		1		Idem	Julio ...	*Alcaloide bacteriano.*—Un pomo.
1	46	Idem	1	1		1		Int. Centro	... ...	Un vaso.
1	47	Queso	1	1		1		Idem	... ...	Un pedazo de queso.
3	48	Queso, pescado	3	3				Int. Oeste	... ...	Un queso, ruedas de pescádo.
1	49	Manchas de sangre	1		1		1	Idem	... ...	Una camiseta.
1	50	Víscera	1					Int. Este	... ...	*Hipoclorito de cal.*—Un pomo.
4	51	Sustancia Química	4					Int. Oeste	... ...	Una botella, dos vasos, una caja de fósforos.
3	52	Queso y Vómitos	3	1		1		Int. Este	..	*Ptomainas, fermentacion.* — Un queso, dos botellas.
5	53	Leche	5	2		2		Int. Centro	Agto. ...	Una cazuela, dos jarros, dos botijas.
2	54	Manchas de sangre	2		2		2	Idem	... ...	Un machete y su vaina.
1	55	Vísceras	1					Int. Este	...	Un pomo.
2	56	Queso	2	2		2		Int. Oeste	... ...	Dos pedazos de queso.
3	57	Leche	3	1		1		Int. Centro	... ...	Un jarro, dos botellas.
2	58 {	Vísceras	1					Int. Oeste	... ...	*Acido oxálico.*—Un pomo.
		Sustancia Química	1					Idem	... ...	*Esperma.*—Un paquete.
1	59	Manchas de sangre	1		1		1	Idem	...	Un cuchillo.
1	60	Idem	1		1		1	Int. Centro	.. ..	Un puñal.
3	61	Sustancia Química	3					Idem	...	*Oxalato de potasa.*—Una botella, un jarro, polvos.
2	62	Queso	2	2		2		Int. Este	Sbre. ..	*Fermentacion.*—Dos quesos Patagris, uno del país

2	63	Vómitos	1					Int. Oeste	Sbre.	1889	*Extracto vegetal.*—Una botella.
		Sustancia Química	1					Idem	...	...	Un pozuelo.
4	64	Manchas de sangre	4		4		4	Idem	...	...	Un machete, vaina, sombrero, camiseta.
2	65	Vísceras	1					Idem		...	Un pomo.
		Sustancia Química	1					Idem		...	*Borato de soda.*—Polvos, líquido. Bromuro de potasio.
1	66	Manchas de sangre	1		1		1	Idem	...	...	Un cuchillo.
8	67	Sustancia bromatológicas	8	5				Int. Este	...	...	Varias muestras de azafran, sulfato de barita, carmin.
2	68	Queso	2	2		2		Güines	Obre.	...	*Ptomainas tóxicas.*—Dos pedazos de queso.
2	69	Queso y dulce	2	1		1		Int. Centro	...	...	Queso y dulce de guayaba.
1	70	Queso y dulce	1					Int. Oeste	...	...	Un pomo.
5	71	Vísceras	5	5		5		Bejucal	...	...	*Ptomainas tóxicas, fermentacion.*—cinco pedazos de queso.
1	72	Queso	1		1		1	Guanajay	...	...	Un cuchillo.
1	73	Manchas de sangre	1					Bayamo	Agto.	...	Un pomo.
2	74	Queso	2	2		2		Bejucal	...	...	*Fermentacion.*—Un queso patagrás, otro del país.
1	75	Idem	1	1		1		Int. Este	Obre.	...	Un pedazo de queso.
1	76	Vísceras	1					Idem	...	...	Un pomo.
1	77	Pastelillos	1	1		1		Int. Centro	Sbre.	...	Varios pastelillos.
1	78	Objetos quemados	1					Int. Oeste	...	...	*Sustancia inflamable.*—Varias piezas de ropa.
3	79	Semen. Manchas de sangre	1		3		3	Idem	.	.	Un calzoncillo, un forro de catre, un camison.
1	80	Vísceras	1					Santiago de Cuba	Agto.	...	*Fósforo.*—Un pomo.
28	81	Licores	28	18				Int. Este	Sbre.	...	Dos caja con 25 botellas.
1	82	Vómitos	1					Idem	Nbre.	...	Un pomo.
3	83	Pastelillos	1	1		1		Idem	...	...	*Fermentacion.*—Tres pastelillos.
1	84	Vísceras	1					Idem	...	...	*Estricnina.*—Un pomo.
6	85	Manchas de sangre	6		6		6	Int. Oeste	...	...	Cinco machetes, un sombrero.
1	86	Sustancia Química	1					Int. Cenrro	Sbre.	...	*Acetato de plomo.*
2	87	Vómitos	2					Idem	...	...	Dos pomos.
1	88	Manchas de sangre	1		1		1	Int. Oeste	Obre.	...	Una camiseta.
1	89	Vísceras	1					Int. Centro	...	...	*Cantaridina.*—Un pomo.

Número de piezas remitidas.	Número de órden.	OBJETOS REMITIDOS.	ANALISIS Toxicológicos y Químicolegales.	Bromatológicos.	Histológicos.	Bacteriológicos.	Espectrales.	JUZGADOS.	FECHAS.	OBSERVACIONES.
....	90	Licores.........	12	12	......	......	......	Int. Este.........	Obre. 1889	*Cantaridina.*—Doce botellas.
		Sustancia Química.........	7	......	......	......	......	Idem.........	... ...	Diversas sustancias para la fabricacion de vino.
3	91	Pasteles y vómitos.........	3	1	......	1	......	Idem.........	Nbre. ...	*Fermentacion.*—Dos pomos y pasteles.
1	92	Huesos (restos humanos).........	1	......	......	......	......	Bayamo.........	... ...	Una caja conteniendo parte del esqueleto.
1	93	Manchas de sangre.........	1	......	1	......	1	Int. Centro.........	... ...	Una camiseta.
1	94	Queso.........	1	1	......	1	......	Idem.........	... ...	Un queso del país.
6	95	Deyecciones.........	1	......	......	......	......	Idem.........	... ...	Seis pomos deyecciones.
1	96	Leche.........	6	1	......	1	......	Int. Oeste.........	... ...	*Ptomainas, fermentacion.*—Un pomo.
2	97	Vísceras.........	1	......	......	......	......	Guines.........	Dbre.	*Opio.*—Un pomo.
		Sustancia Química.........	1	......	......	......	......	Idem.........	... ...	Una cachimba.
2	98	Vísceras, deyecciones.........	1	......	......	......	......	Int. Este.........	... ...	*Fósforo.*—Un pomo.
3	99	Queso.........	2	3	......	3	......	Bejucal.........	... ...	*Fermentacion.*—Tres quesos.
1	100	Agua.........	4	......	......	1	......	Alfonso XII.........	... ...	Una botella.
2	101	Queso y deyecciones.........	1	1	......	1	......	Matanzas.........	Enero 1890	Un queso, un pomo.
5	102 103	Licores.........	5	5	......	......	......	Int. Oeste......... Idem.........	... ...	Una botella, un garrafon, Vino Vermouth.
4	104	Leche y vino.........	4	2	......	1	......	Int. Centro.........	... ...	Dos botellas, un jarro, un garrafon.
1	105	Vísceras.........	1	......	......	......	......	Int. Oeste.........	Fbro. ...	Un pomo.
3	106	Manchas de sangre.........	3	......	3	......	3	Guanajay.........	... ...	Un cuchillo, una camisa, un saco.
1	107	Idem.........	1	......	1	......	1	Int. Este.........	...	Un cuchillo.

1	108	Tinta	1					Int. Oeste	Marzo	1890	*Fermentacion.* Un libro comercial
1	109	Manchas de sangre	1		1		1	Int. Centro	...	...	Una camiseta.
17	110	Licores	17	11				Int. Oeste		...	Diez y seis botellas, un garrafon
6	111	Manchas de sangre	6		5		6	Int. Centro		...	Una blusa camiseta, pantalon, barra, cuchillos.
2	112	Idem	2		2		2	Bejucal	...	..	Un pantalon, un retazo de género.
2	113	Leche	2	2		2		Int. Oeste	...	...	Dos botijas.
1	114	Vísceras	1					Idem	...	...	Un pomo.
....	115	Idem	1					Int. Centro	Abril	...	*Estricnina.*—Varios pomos.
1	116	Manchas de sangre	1		1		1	Capitanía General	...	...	Un machete.
3	117	Vísceras	1					Guanes	...	...	*Arsénico.*—Tres pomos.
2	118	Manchas de sangre	2		2		2	Bejucal	...	...	Un machete, su vaina.
1	119	Vísceras	1					Int. Oeste	...	...	Un pomo.
1	120	Queso	1	1		1		Idem	...	...	Un queso.
2	121	Vísceras, sustancias químicas	2					Sagua la Grande	Mayo	...	Dos pomos.
5	122	Serreguones, sustancias químicas	5	5				Marianao		...	*Arsénico.*—Cuatro pomos polvos.
2	123	Queso	1	1		1		Int. Centro	..	...	*Fermentacion.*—Dos quesos.
6	124	Idem	1	1		1		Idem	...	..	Seis quesos.
		Total general	343	143	94	79	75				

Habana 31 de Mayo de 1890.

ESTADO SEGUNDO DE LOS ANALISIS HIDROTIMETRICOS.

ESCALA DE LAS AGUAS POTABLES DE CUBA.

PROCEDENCIA	GRADO Hidrotimétrico.	FECHA DEL ANALISIS.	
Pinar del Rio. Agua de lluvia, aire libre	0°5	Noviembre	1889
Mántua, Pinar del Rio. Fuente	1°	Idem	Id.
Mántua, Pinar del Rio. Arroyo, Ocuje	1°	Idem	Id.
Pinar del Rio. Agua de lluvia, tejado	1°5	Idem	Id.
Mántua, Pinar del Rio. Algibe	2°	Idem	Id.
Mántua, Pinar del Rio. Fuente	3°	Idem	Id.
Mántua, Pinar del Rio. Arroyo	3°	Idem	Id.
Pinar del Rio. Algibe	3°	Idem	Id.
Mántua, Pinar del Rio. Fuente	4°	Idem	Id.
Mántua, Pinar del Rio. Manantial	5°	Idem	Id.
Pinar del Rio. Rio Guamá	6°	Idem	Id.
Baracoa, Rio Duaba	6°	Abril	1890
Cárdenas. Agua de lluvia	7°	Octubre	1889
Cárdenas. Algibe	8°	Idem	Id.
Baracoa. Rio Miel	8°	Abril	1890
Mántua, Pinar del Rio. Rio	8°	Noviembre	1889
Baracoa. Rio Macaguanigua	9°	Abril	1890
Candelaria, Pinar del Rio. Pozo	10°	Diciembre	1889
Candelaria, Pinar del Rio. Pozo	10°	Idem	Id.
Trinidad. Rio Caballero	10°	Mayo	1890
Candelaria, Pinar del Rio. Pozo	11°	Diciembre	1889
Candelaria, Pinar del Rio. Arroyo	12°	Idem	Id.
Baracoa. Rio Joar	12°	Abril	1890
Candelaria, Pinar del Rio. Rio Bayate	14°	Diciembre	1889
Pinar del Rio. Pozo	14°	Noviembre	Id.
Pinar del Rio. Pozo	14°	Idem	Id.
Pocito de Marianao, Habana	15°	Octubre	Id.
Palacios, Pinar del Rio	16°	Noviembre	Id.
Santa Cruz, Pinar del Rio. Rio	16°	Idem	Id.
San Cristóbal, Pinar del Rio Rio	16°	Idem	Id.
Mántua, Pinar del Rio. Pozo	16°	Idem	Id.
Cienfuegos. Hanabanilla. Rio	16°	Marzo	1890
Pinar del Rio. Pozo	17°	Noviembre	1889
Banao, Sancti Spiritus	17°	Mayo	1890
Banaó, Sancti Spiritus	17°	Idem	Id.
Banao, Sancti Spiritus	17°	Idem	Id.
Candelaria, Pinar del Rio. Pozo	18°	Diciembre	1889
Sancti Spiritus. Acueducto	18°	Idem	Id,
Sancti Spiritus. Rio Tayaba	18°	Idem	Id.
Sancti Spiritus. Poblacion, centro	18°	Idem	Id.
Sancti Spiritus. Pluma de agua	18°	Idem	Id.
Rio Hondo, Pinar del Rio	19°	Noviembre	Id.
Cárdenas. Cueva	20°	Diciembre	Id.
San Cristóbal, Pinar del Rio. Rio	20°	Idem	Id.
Pinar del Rio. Pozo	21°	Noviembre	Id.
Habana. Zanja	21°	Idem	Id.
Candelaria, Pinar del Rio. Pozo	22°	Diciembre	Id.
Pinar del Rio. Pozo	23°	Noviembre	Id.
Catalina de Güines, Habana. Pozo	23°	Idem	Id.

PROCEDENCIA.	GRADO Hidrotimétrico.	FECHA DEL ANALISIS.	
Idem idem, idem. Idem	23°	Noviembre	1889
Idem idem, idem. Idem	23°	Idem	Id.
Idem idem, idem. Idem	23°	Idem	Id.
Cárdenas. Quinta de Salud	23°	Diciembre	Id.
Mazorra. Habana. Tanque	24°	Octubre	Id.
Vento. Habana. Manantial	24°	Diciembre	Id.
Vento. Habana. Represa	24°	Idem	Id.
Candelaria. Pinar del Rio. Pozo	24°	Idem	Id.
Matanzas. Acueducto	24°	Noviembre	Id.
Catalina, Habana. Rio	24°	Idem	Id.
Idem. idem. Pozo	24°	Idem.	Id.
Idem, idem. Idem	24°	Idem	Id.
Idem, idem. Idem	24°	Idem	Id.
Cienfuegos. Rio Jicotea	25°	Idem	Id.
Cienfuegos. Acueducto	26°	Idem	Id.
Martin Mesa. Pinar del Rio	26°	Idem	Id.
Montezuelo, Pinar del Rio. Rio	28°	Idem	Id.
San Felipe, Habana. Pozo	30°	Idem,	Id.
Idem, idem. Idem	30°	Idem	Id.
Idem, idem. Idem	30°	Idem	Id.
Candelaria, Pinar del Rio. Pozo	32°	Diciembre	Id.
San Felipe, Habana. Pozo	36°	Noviembre	Id.
Cárdenas. Refinería	38°	Diciembre	Id.
Cárdenas. Pozo	40°	Idem	Id.
Matanzas. Ojo de agua	40°	Noviembre	Id.
Regla, Habana. Pozo	60°	Marzo	1890

RESUMEN.

—

De Rios	31
— Pozos	31
— Arroyos	3
— Algibes	6
— Manantiales	4
	75

ESTADO TERCERO DE LOS INDIVIDUOS INOCULADOS DESDE LA FUNDACION DEL LABORATORIO.

Número.	Nombres y apellidos.	Edad.	Mordeduras.	Sitio.	Estado del animal.	Fecha de la mordida.	Fecha del tratamiento.
1	Pedro Diaz y Diaz	12	Profundas	Mano izquierda	Caballo rabioso, segun certificacion de dos veterinarios	Abril 8 1887.	Abril 25 1887.
2	Ricardo Baxás Izquierdo	6		Mano y region glútea derecha	Perro rabioso, comprobado por inoculacion á conejos	27	29
3	Gaston Pimienta Mienfor	25		Cara pómulo izquierdo	Idem idem	28	29
4	Juana Ferran, mulata	30		Dedo medio, mano derecha		30	Mayo 18
5	Ramon Perez Santaña	4		Region glútea derecha, dos mordidas	Perro sospechoso	Mayo 2	4
6	Patricio Lombá Duarte	13	Superficial	Pierna derecha	Idem idem	11	16
7	Antonia Acosta Rodriguez	49	Profunda	Pie izquierdo	Gato rabioso, comprobado por inoculacion á dos conejos	17	25
8	Julio Muñoz Acosta	26	Succion en una laceración de gato rabioso		Idem idem	17	25
9	Generoso Rodriguez Acosta	23	Arañazos por gato rabioso			17	25
10	Federico Carranza, mulato	10	Superficial	Pierna derecha, cinco mordidas	Gato sospechoso, que mordió á varios individuos	18	25
11	Pablo Diaz Perez	14	Profundas	Pierna derecha	Gato sospechoso, que mordió al número 10		
12	Ricardo Muñoz Rio	19		Cara é índice derecho	Gato sospechosos	18	25
13	Soledad Domino, negra	60		Mano derecha	Idem idem	19	25
14	Sara Arroia García	7		Idem idem	Gato rabioso, segun comprobacion, por inoculacion de de dos conejos. El mismo que mordió al número 7.	18	Junio 1
15	Emilio Mendo, negro	19	Superficial	Pierna derecha	Perro sospechoso	18	Mayo 26
16	Gregorio Esquilez, mulato	38	Profundas	Muñeca y mano izquierda	Idem idem	19	Junio 1
17	Catalino Gonzalez, mulato	4		Dedo pulgar, mano derecha		23	8
18	José Matos Gradaille	17		Pierna derecha		29	1
19	Miguel Coradin Cruz	29	Superficiales	Mano derecha		27	15
20	Encarnacion Diaz	22		Pierna izquierda		Junio 11	15
21	Regino Guerra	10	Profundas	Cara		11	25
22	Cármen Basanta	8		Pierna izquierda		15	29
23	Valeriano Lopez Rodriguez	24		Idem idem		16	Julio 13
24	Paolo Zárraga Jurado	2		Mano derecha		Julio 7	20
25	Federico Entraigo Recio	8		Cara lado izquierdo		13	27
26	Gerónimo Rodriguez	43		Pierna izquierda		16	20

27	José Alvarez Otero	32	Superficial	Pierna derecha	Perro sospechoso	Julio	17	1887.	Julio	20	1887.
28	Lúcas Rosabar, mulato	45		Mano derecha, cuatro mordidas		..	17	..	..	20	..
29	Marta Adunz	29		Brazo izquierdo		..	18	..	..	27	..
30	Eusebio Lienza	17	Profundas	Mano derecha, brazo izquierdo		..	25	..	..	27	..
31	Alejo Izquierdo	25		Indice mano derecha		..	26	..	..	27	..
32	Herculano negro	19		Muslo derecho		..	26	..	..	27	..
33	Merced María negra	10		Pierna izquierda		..	26	..	..	27	..
34	Adriano Perez Meneses	22		Dedo anular, mano derecha		..	22	..	..	27	..
35	Hermenegildo Ituarte	10	Superficial	Mano derecha	Idem idem	..	26	..	..	27	..
36	José E. Zenis	50		Pierna derecha		..	27	..	Agosto	3	..
37	Juan Torres López	36		Region lumbar		..	31	..	..	3	..
38	Tomas Vazquez Vazquez	36	Profundas	Mano derecha		..	31	..	..	3	..
39	Severiano Nuñez Rodriguez	9		Pierna izquierda		Agosto	4	..	..	10	..
40	Francisco Alvarez	54		Region frontal		..	5	..	..	10	..
41	José Moreno Aleman	26		Pie derecho		..	20	..	Sbre.	7	..
42	Francisco Gonzalez	3	Superficiales	Brazo izquierdo		..	20	..	..	7	..
43	Anselmo Zaldivar	9		Pierna derecha		..	31	..	..	7	..
44	José Llerena	12		Region glútea		Sbre.	1	..	..	7	..
45	Antonio Querol	39	Profundas	Mano derecha		..	1	..	..	7	..
46	Juan Santizo Santos	13		Indice y brazo derecho	Perro rabioso, comprobado por inoculacion á conejos	..	13	..	..	25	..
47	José Gomez Perez	27	Superficiales	Mano izquierda	Idem idem (certificacion facultativa)	..	22	..	..	25	..
48	Manuel Ferrer Perez	10		Region glútea	Perro sospechoso	..	25	..	Obre.	2	..
49	Fernando Encinoso mulato	17	Profunda	Pierna y mano derecha	Gato sospechoso	..	28	..	..	2	..
50	Francisco Casas Fernandez	54	Superficial	Pierna izquierda	Perro sospechoso	..	30	..	..	9	..
51	Francisco Prieto Diaz	31		Idem idem		..	2	..	..	2	..
52	Pio Perez Mayor	15		Muslo izquierdo		Obre.	10	..	..	16	..
53	José Marin de Juan	34		Antebrazo izquierdo		..	11	..	..	16	..
54	Gerónimo Diaz	47	Profundas	Pierna izquierda	Idem idem	..	11	..	..	16	..
55	Francisco Lago Fernandez	37		Muslo izquierdo, pierna derecha			16	..	..	16	..
56	Abelardio Antiza Escobar	9		Muslo izquierdo, cinco mordidas		..	18	..	..	22	..
57	Dolores del Pino de Velez	25	Superficial	Pie derecho	Gato rabioso, comprobado por inoculacion á dos conejos	..	21	..	..	27	..
58	Miguel Flores mulato	12	Profundas	Pierna izquierda	Perro sospechoso	.	28	..	Nbre.	2	..
59	Mercedes Vazquez Acosta	10		Dedo pulgar, derecho	Gato sospechoso	..	30	..	..	2	..
60	Rafael Sierra Bermudez	23	Superficial	Pierna derecha	Perro sospechoso	Nbre.	1	..	..	2	..
61	Felix de los Santos Bas	7		Muñeca derecha	Idem idem	..	1	..	..	2	..
62	Juan N. Vazquez	38		Pierna derecha	Perro rabioso, comprobado por inoculacion á conejos	..	5	..	..	14	..
63	Dolores Vazquez Acosta	13	Profundas	Mano derecha		..	5	..	..	8	..
64	Juan M. Vazquez	15		Mano izquierda	Idem idem	..	3	..	..	8	..
65	Escolástica Bas	5		Pie derecho		.	7	..	..	8	..
66	Eusebio Sanchez Baez	9		Piernas ambas	Perro sospechoso	..	7	..	..	8	.

Número.	Nombres y apellidos.	Edad.	Mordeduras.	Sitio.	Estado del animal.	Fecha de la mordida.	Fecha del tratamiento.
67	Francisco Valverde Sanchez	33	Profunda	Pierna izquierda	Perro rabioso, comprobado por inoculacion á conejos	Nbre. 8 1887.	Nbre. 8 1887.
68	Juan Angel Montero	1½		Mano derecha, índice derecho	Perro sospechoso	... 11 ...	... 20 ...
69	Ana Alfonso de la Torre	30		Muslo izquierdo		... 17 ...	... 20 ...
70	Francisco Presas Vals	42	Superficiales	Brazo izquierdo		... 18 ...	... 23 ...
71	Gregorio Ruiloba	24		Mano izquierda, pierna derecha		... 19 ...	... 20 ...
72	Francisco Muñiz	20		Pierna izquierda	Idem idem	... 21 ...	... 27 ...
73	Rafael Farrás Paredes	40		Dedo anular, derecho		... 27 ...	... 30 ...
74	Federico Echemendia, mulato	10		Pierna derecha		... 27 ...	... 30 ...
75	Pablo Fernandez Dominguez	11	Profundas	Mano derecha		... 29 ...	... 30 ...
76	Juan Alejandro Solben	6		Antebrazo, dos mordidas	Perro rabioso, comprobado por inoculacion á conejos	Dbre. 3 ...	Dbre. 12 ...
77	Joaquin Aberroff, negro	14		Antebrazo derecho	Idem idem	... 3 ...	... 12 ...
78	José Rey Bujeira	36		Antebrazo	Perro sospechoso	... 4 ...	... 12 ...
79	Fernando Sanchez	33	Superficiales	Pierna izquierda	Perro rabioso, comprobado por inoculacion á cenejos	... 10 ...	... 19 ...
80	Antonio Gallardo Martinez	31		Pierna derecha		... 10 ...	... 19 ...
81	Francisco Gonzalez Martinez	34		Dedo pulgar	Idem idem	... 10 ...	... 19 ...
82	Manuel Moreno	22	Profunda	Labio superior		... 10 ...	... 19 ...
83	Luis Chapottin	15	Superficial	Mano derecha		... 3 ...	... 29 ...
84	Vicente Lago	2	Profunda	Pierna izquierda	Perro sospechoso	Enero 3 1888.	Enero 11 1888.
85	Manuel Lago	28		Mano derecha		... 3 ...	... 11 ...
86	Luisa Tomás Lancirica	21	Superficiales	Indice izquierdo		... 5 ...	... 11 ...
87	José Gaviria Lérida	52		Indice derecho	Idem idem	... 11 ...	... 18 ...
88	Fernando del Rey	52		Pierna izquierda		... 13 ...	... 18 ...
89	Justo Martinez Martinez	26		Indice izquierdo, dos mordidas		... 13 ...	... 18 ...
90	Isidro Marrero, (Negro)	58	Profundas	Brazo izquierdo	Mulato rabioso	... 12 ...	... 19 ...
91	José Delgado Azopardo, (Negro)	18		Brazo derecho	Idem idem	... 12 ...	.. 19 ..
92	José Gil Ulasia, (Negro)	47	Superficiales	Mano izquierda	Perro rabioso	Dbre. 5 1887.	.. 19 ..
93	Manuel Cruz Bernal	29		Pié izquierdo	Perro sospechoso	Se ignora	.. 25 ..
94	Eduardo Poo Deschapelle	8	Profunda	Pié derecho	Idem idem	Dbre. 28 1887.	E. 25 faltó.
95	Carolina Riso Perez	13		Mano derecha		Enero 27 1888.	Fbro. 20 1888.
96	José Aguirre Irastorza	23	Superficiales	Antebrazo derecho	Idem rabioso	... 28 ...	Enero 20 ..
97	Ramon Alvarez Gonzalez	26		Mano derecha	Idem idem	... 28 ...	.. 31 ..
98	Ramon Hidalgo Camacho	20	Profunda	Pierna izquierda	Idem sospechoso	Fbro. 2 ...	Fbro. 7 ..
99	Miguel Suarez García	50	Superficiales	Pulgar izquierdo	Idem idem	... 2 ...	.. 7 ..
100	Clara Piera Pacheco	7		Pulgar derecho		... 3 ...	.. 7 ..
101	† Juana Ferran, (Mulata)	30	Profunda	Ambas manos	Idem rabioso	... 6 ...	.. 13 ..
102	Amalia Menendez García	25	Superficiales	Pié derecho	Idem sospechoso	... 21 ...	.. 27 ..
103	Guillermo Rus Sauvalle	5		Indice derecho	Idem rabioso	... 25 ...	.. 27 ..

104	Manuel Perez García	29	Profunda	Pulgar derecho	Perro sospechoso	Fbro.	26	1888.	Fbro.	27	1888.
105	Angel Ruas Fernandez	14	Superficial	Pierna derecha	Idem idem	..	28	..	M.rzo	5	..
106	Antonio Gonzalez Amador	31	Profunda	Indice derecho		Marzo	11	.	..	12	..
107	Luisa Vals de Massó	34	Profunda y superficial	11 mordidas	Gato sospechoso	..	8	..	..	13	..
108	Simona Velez Alfonso	34	Superficial	Pulgar derecho	Perro sospechoso	..	17	..	..	19	..
109	Amalia Viña	25	Profunda	Indice derecho, mano izquierda	Perro rabioso	..	22	..	..	26	..
110	Margarita Capó Viña	3	Se ignora	Se ignora		..	22	..	..	26	..
111	Federico Martinez	31	Superficial	Mano derecha	Idem idem	..	22	..	..	26	..
112	Juan Gonzalez Medero	23	Profunda	Pié izquierdo	Perro sospechoso	Abril	1	..	Abril	2	..
113	Agustina Torres	......	Superficial	Pié derecho		..	2	..	..	2	..
114	Joaquin Carrasco	59	Profundas	Antebrazo derecho		Marzo	25	..	..	7	..
115	Felipe Ruiz Lara	28		Pierna derecha		Abril	3	..	..	9	..
116	Enfrasia Lay	53		Pié derecho		..	8	..	..	13	..
117	Pedro Peña Perez	......		Pulgar derecho	Idem idem	..	8	..	..	22	..
118	Márcos Estrada, negro	70		Pedos izquierdos		..	22	..	..	30	..
119	Dionisia Betancourt Hidalgo	7	Superficiales	Pié derecho		..	28	..	..	30	..
120	Carmelina Betancourt Hidalgo	9		Cara y hombro		..	28	..	..	30	..
121	Encarnacion Hidalgo	40		Pulgar derecho		..	28	..	..	30	..
122	Agustina Valleque	7		Region glútea		..	25	..	..	36	..
123	Guillermo López Trellez	5		Muslo derecho	Perro rabioso	..	12	..	Mayo	7	..
124	José Ballina Diaz	19		Dedo anular. derecho	Perro rabioso, comprobado artificialmente	Mayo	8	..	..	14	..
125	Salvador de Oca y Gian	44	Profundas	Dedo pulgar, deaecho		..	8	..	..	14	..
126	Sor Juana Andueza, hermana de la Caridad	41		Mano derecha, dos mordidas	Idem idem	..	8	.	..	14	..
127	Tirso Fierro y Diaz	13		Pié izquierdo, tres mordidas	Gato rabioso	..	13	..	..	21	..
128	Abelardo García Hernandez	19	Superficial	Mano derecha	Idem idem	..	13	..	..	21	..
129	José Antelo Campos	36	Profunda	Antebrazo izquierdo	Perro sospechoso	..	21	..	..	28	..
130	José Arturo Puentes	11	Superficiales	Pierna izquierda		..	21	..	..	28	..
131	Laureano Yuste	17		Pié izquierdo		..	20	..	..	28	..
132	José Suarez García	25		Pierna derecha		..	20	..	..	28	..
133	Antonio Ramon Ortiz	36	Profunda	Dedo índice derecho		Junio	1	..	Junio	4	..
134	María Quesada Lavin	7	Superficiales	Idem		..	1	..	..	4	..
135	Felipe Cancio Suehra	27		Pierna izquierda		..	2	..	..	4	..
136	Ramon de Vera Verduta	7		Dedo meñique derecho		..	1	..	..	4	..
137	Amalia Polo y Lecha	25	Profunda	Dedo pulgar izquierdo	Idem idem	..	17	..	..	25	..
138	Agustin Fernandez, mulato	28	Superficiales	Dedo pulgar derecho		..	17	..	..	28	..
139	Nieves Tabares y Gomez	5		Mano derecha, dos mordidas		..	17	..	..	21	..
140	Venancio Noriega Tres Palacios	24	Profundas	Brazo derecho		..	19	..	..	21	..
141	Angela Gonzalez Aniceto	4		Mano derecha		..	25	..	..	28	..
142	Francisco Paz Morejon, negro	39	Superficiales	Mano derecha. Indice pulgar		..	18	..	Julio	2	..
143	Rufina Soriano, negra	65		Pié izquierdo		Julio	8	..	..	16	..
144	Benito Ramos, +	37	Profunda	Nariz, tres mordidas	Perra rabioso	Junio	19	..	..	16	..

Números.	Nombres y apellidos.	Edad.	Mordeduras.	Sitio.	Estado del animal.	Fecha de la mordida.	Fecha del tratamiento.
145	Luisa Rojas	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Junio 11 [illegible]	Julio 25 1888.
146	Candelaria Calzada, negra	[illegible]	Pequeñas	[illegible]	[illegible]	20	Agosto 1
147	Pablo Balaudeta Iglesias	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
148	Antonio Ruiz Palacios	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
149	Enrique García Llátas	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
150	Juan Cancels Lourdé	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
151	Ascension García Cancels	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
152	Angel Fernández Bello	[illegible]	Profunda	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
153	Remigio Cordero	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
154	Serafin Lítan Sevilla	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
155	José del Río Martínez	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
156	Constantino Gutiérrez Basarés	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
157	Francisco Adrianensis Alcaráz	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
158	Manuel Rodríguez Ordales	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
159	Francisco Vázquez Revia	45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
160	Segundo [illegible] Álvarez	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
161	Manuel [illegible] Núñez	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
162	Rosalía Cuervo Hernández	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
163	Nicolás Pizarro [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
164	Francisco Vázquez Peralta	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
165	Manuel Pérez Núñez	[illegible]	Profundas	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
166	Rosa Colón, mulata	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
167	Juan Matos García	[illegible]	Superficial	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
168	Isabel [illegible] Valle	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
169	Arturo Herrera García	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
170	Gumersindo Hernández Salina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23
171	Antonio Medina Fontecber	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30
172	Atilano Ruiz García	40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
173	Simon Camacho, mulato	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
174	Miguel Pérez Fernández	36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14
175	Benito García Velasco	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
176	Rafael Zabaleta Hernández	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
177	Nicolás Ceballos Ramírez	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
178	Hortensia Salaberría	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1889.
179	Serafin Calvo Blanco	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
180	Ramon Guerra	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
181	Blasco Ramírez	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
182	Manuel Delgadillo Prado	16	Profundas	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
183	Cárlos Fors Armenteros	39		[illegible]	[illegible]	[illegible] 24 [illegible]	20
184	Gabriel Echavarría	35	Superficial	[illegible] y pulgar derecho	Idem [illegible]	24	20

185	Trinidad Chaveano	12	Superficiales	Pierna izquierda	Perro sospechoso	Dbre.	24	1888.	Fbre.	20	1889.
186	Juana B. Valdivieso	10		Idem		..	24	..	..	20	..
187	Francisca A. Fernandez	21		Idem	Idem idem	Fbro.	25	1889.	Marzo	2	..
188	Caridad T. de Bolfbar	21	Profundas	Pulgar derecho		..	28	..	..	5	..
189	Lonjino Berizar	28		Mano derecha		..	28	..	..	5	..
190	Camilo Suarez	60	Superficiales	Idem	Perro rabioso	Marzo	4	..	..	8	..
191	Pedro Hinz	39		Pierna izquierda	Idem idem	..	6	..	..	7	..
192	Serafin Gomez Cabrera	25		Indice derecho	Idem sospechoso	..	11	..	..	17	..
193	Telesforo Hernandez	29	Profundas	Pierna derecha	Idem idem	..	12	..	..	14	..
194	Manuel Besa Macia	40		Pierna izquierda		..	3	..	..	14	..
195	Antonio Diaz del Villar	47	Superficial	Indice derecho	Perro rabioso	..	16	..	..	17	..
196	Anselmo Diaz del Villar	5	Profunda	Pulgar izquierdo		..	16	..	..	17	..
197	Mª Diaz del Villar	7	Superficial	Idem	Idem idem	..	00	..	..	17	..
198	Pastor Valdés, negro	15	Profunda	Dedo medio izquierdo		..	00	..	..	17	..
199	Mercedes Basa Valdés	6	Superficial	Pié izquierdo	Perro sospechoso	..	18	..	..	28	..
200	Márcos Martinez	33		Mano izquierda		Fbro.	28	..	..	19	..
201	Rafael Martinez	32	Profundas	Mano derecha		..	28	..	..	19	..
202	Ricardo Ruiz Valdés	10		Mano izquierda	Idem idem	Marzo	21	..	..	25	..
203	Josefa Fabian Reiz	15		Muslo derecho		..	22	..	..	25	..
204	Silvestre Rodriguez	35	Superficiales	Pierna derecha		..	15	..	..	25	..
205	Francisco Cortezo Armas	36		Idem		..	22	..	..	25	..
206	† Cristóbal Valdés, mulato	9	Profunda	Labio superior, varias	Perro rabioso	..	20	..	Abril	1º	..
207	José Fernandez Farres	29		Pierna derecha	Idem sospechoso	..	26	..	Marzo	28	..
208	Pedro Ronquillo	44	Superficiales	Dedo medio izquierdo	Idem rabioso	Abril	1º	..	Abril	8	..
209	Nicomedes Gonzalez	21		Mano derecha	Idem sospechoso	..	1º	..	..	4	..
210	Arturo Rodriguez Salazar	15	Profundas	Pié izquierdo	Idem idem	Marzo	27	..	..	4	..
211	Juan Perera	20		Pierna derecha	Perro rabioso	Abril	1º	..	..	8	..
212	Luis Salabarría	6	Superficial	Pierna izquierda	Idem sospechoso	..	6	..	..	8	..
213	José Manuel García	4		Pulgar derecho		..	26	..	Mayo	3	..
214	Juan B. Madrigal, mulato	11	Profundas	Antebrazo derecho		Marzo	27	..	..	3	..
215	Benjamin Lopez	14		Brazo derecho		Mayo	9	..	..	3	..
216	Lorenzo Yañez del Castillo	58	Superficial	Mano derecha	Idem idem	..	11	..	..	16	..
217	Felino, chino	50	Profunda	Idem		..	11	..	..	17	..
218	José de la Luz Picazo	37	Superficial	Idem		..	23	..	..	27	..
219	Pablo Valdés, mulato	13	Profunda	Muslo derecho, varias	Perro rabioso	..	21	..	..	13	..
220	Matilde Vidal Martinez	13	Superficial	Mano izquierda	Idem idem	..	21	..	..	30	..
221	Felipe Ochagavía	9	Profundas	Region glútea derecha	Perro sospechoso	..	25	..	..	27	..
222	Juan García Valdés	30		Mano izquierda, varias	Idem rabioso	..	20	..	..	27	..
223	Vicente Franco Peña	36	Superficiales	Pierna derecha	Idem sospechoso	..	23	..	..	27	..
224	Leonardo Urridia, mulato	46		Mano derecha		..	26	..	..	30	..
225	Tranquilino Peñalver, mulato	15	Profunda	Antebrazo derecho y pómulo izquierdo		..	26	..	..	30	..
226	Julia Jauregui	18	Superficial	Dedo medio derecho		Junio	9	..	Junio	10	—
227	Blanca Rosa Jauregui	33		Muslo izquierdo	Idem idem	..	9	..	..	10	..
228	Francisca Quintana Hernandez	17	Profundas	Dedo medio derecho		..	9	..	..	10	—
229	Joaquin Albarracin	21		Muslo izquierdo, espalda izquierda		..	20	..	..	19	..
230	Salvador Ninó	31	Superficial	Muslo derecho		..	7	..	..	13	..

Número.	Nombres y apellidos.	Edad.	Mordeduras.	Sitio.	Estado del animal.	Fecha de la mordida.	Fecha del tratamiento.
231	Julio Calderin	18	Superficiales	Pierna derecha	Perro sospechoso	Junio 14 1889.	Junio 17 1889.
232	Pedro Gonzalez	35		Mano derecha		... 14 ...	... 17 ...
233	Generoso Carides Rojas	15		Pierna izquierda		... 14 ...	... 17 ...
234	Nicanor Nuñez	54	Profundas	Pulga. é índice derecho	Idem idem	... 19 ...	... 21 ...
235	José Gonzalez Corbacho	32		Antebrazo derecho		... 19 ...	... 21 ...
236	Francisco Valdés García	9		Indice izquierdo		... 19 ...	... 27 ...
237	Andrés Tejo Iglesias	21	Superficiales	Mano izquierda	Gato sospechoso	... 21 ...	... 26 ...
238	Cándido Iglesias	22		Mano derecha	Perro sospechoso	... 21 ...	... 28 ...
239	† Ricardo Bertoloty	28	Profunda	Idem idem		... 25 ...	Julio 1 ...
240	Mercedes Aguada	23	Superficial	Nariz	Idem idem	... 28 ...	.. 1 ..
241	Domingo Curbeita	45		Brazo derecho		... 30 ...	.. 1 ..
242	Herminia Machado de Guevara	29	Profundas	Indice, mano izquierda	Idem rabioso	Julio 1 ...	.. 4 ..
243	Pedro García Gonzalez	22		Pierna derecha	Idem sospechoso	.. 2 ..	... 15 ...
243	Herminia Suarez Suarez	3	Superficiales	Cara	Idem rabioso	.. 2 ..	... 15 ...
245	Salvador Sagarra	26		Indice y meñique izquierdo	Idem sospechoso	.. 6 ..	... 8 ...
246	Aurelio Malavar	18		Mano y pierna izquierda		.. 12 ..	... 15 ...
247	Francisco Alvarez Martinez	15		Pié izquierdo, 7	Idem idem	.. 15 ..	... 20 ...
248	Mercedes Puig	16	Profundas	Antebrazo izquierdo		... 19 ...	... 22 ...
249	Cándido Sixto Lopez	20		Mano, pulgar izquierdo		... 19 ...	... 22 ...
250	Antonio Maceda Lopez	24		Párpado inferior izquierdo	Idem rabioso	... 23 ...	... 25 ...
251	Candelaria García	31		Pié derecho	Idem sospechoso	... 22 ...	... 29 ...
252	Antonio Reina García	24		Mano derecha	Idem idem	... 23 ...	... 29 ...
253	Abelardo Macías	9	Superficiales	Cabeza	Idem rabioso	... 23 ...	... 25 ...
254	Francisco Suarez Espinosa	29		Pierna derecha	Idem sospechoso	... 30 ...	Agosto 1 ...
255	Antonio Angulo	11		Pié derecho	Idem idem	... 31 ...	... 5 ...
256	Gustavo Angulo	8	Profundas	Mano derecha		... 31 ...	... 5 ...
257	Tranquilino Jesus Lopez	12		Pié izquierdo	Gato sospechoso	Agosto 6 ...	... 9 ...
258	Sebastian Torres	23	Superficiales	Pierna derecha	Perro rabioso	... 10 ...	... 19 ..
259	Juan Sanchez Perez	40		Dedo medio, mano derecha	Idem idem	... 10 ...	... 12 ..
260	José Foreadez, mulato	5		Brazo, antebrazo derecho		... 15 ...	... 19 ..
261	Asuncion Quesada, parda	26	Profundos	Antebrazo derecho	Idem sospechoso	... 15 ...	... 22 ..
265	Fulgencio Isla Hoya	57		Antebrazo izquierdo	Idem idem	... 15 ...	... 22 ..
263	Juan Vega	21		Pulgar, mano izquierda		... 15 ...	... 22 ..
264	Demetrio Valera Iglesias	33	Superficiales	Encia superior	Idem rabioso	... 28 ...	Sbre. 4 ..
265	Antonio Molina Rodriguez	11		Antebrazo derecho	Idem idem	Enero 14 ...	.. 2 ..
266	Juan Domenech Salas	30		Meñique, mano derecha	Idem sospechoso	Junio 8 ..	.. 2 ..
267	Gerardo Martinez Valle	6	Profundas	Pierna izquierda		Enero 14 ...	.. 2 ..
268	Nicolás Ortiz Gomez	30		Idem idem		Sbre. 6 ...	.. 9 ..
269	Manuela Oquendo	15	Superficial	Pié izquierdo		Mayo 00	.. 8 ..
270	Cristóbal Expósito	44	Profunda	Mano derecha	Idem idem	Agto. 29 ..	.. 10 ..
271	Manuel Anastia	20		Dedo, mano izquierda		Sbre. 9 ..	.. 16 ..
272	José Vilanova Gomez	4	Superficiales	Mano izquierda		... 8 ...	.. 12 ..
273	María Luisa Arnaiz	12		Cara, lado izquierdo	Idem rabioso	... 10 ...	.. 15 ..
274	Amalio de Rojas	30		Pierna izquierda	Idem sospechoso	Marzo 00 ..	.. 12 ..

275	Dolores Morejon Valdés	25	Superficiales	Indice, mano derecha	Perro sospechoso	Sbre.	15	1889.	Sbre.	18	1889.
276	Pedro Lanea Arambalza	18		Mano derecha	Idem idem	..	14	..	..	14	..
277	Lorenzo Peral Ferrer	23		Mano, dedo medio derecho	Idem rabioso	..	10	..	..	15	..
278	Venancio Romero	26		Idem idem	Idem idem	..	..	..	..	15	..
279	Narciso Gonzalez	8		Pierna izquierda		..	24	..	Obre.	1	..
280	Feliciano Castillo	18	Profundas	Idem idem	Idem sospechoso	..	18	..	..	23	..
281	Francisco Rodriguez	13		Idem derecha	Idem idem	Agto.	23	..	Sbre.	23	..
282	Claudio Rodriguez	42	Superficiales	Idem izquierda		Mzo.	00	..	..	23	..
283	† Dolores Hurtado Cueva	6		Brazo izquierdo	Idem rabioso	Sbre.	24	..	..	26	..
284	Juan Castro Herrera	4		Espalda	Idem idem	..	24	..	..	26	..
285	María Eustaquia Ortega	2	Profunda	Dedos, mano derecha	Idem sospechoso	..	26	..	Obre.	1	..
286	Domingo Cruz Ridomo	42	Superficial	Pierna derecha	Idem idem	..	16	..	..	2	..
287	Eduardo Arosas	29	Profunda	Antebrazo y dedo, mano derecho	Idem rabioso	Obre.	2	..	..	14	..
288	Eusebio Rios Fernandez	47	Superficial	Pulgar, mano izquierda	Idem sospechoso	Dbre.	2	..	..	7	..
289	Antonio Alvarez Lopez	8	Profunda	Ambas piernas	Idem ieem	Sbre.	27	..	..	7	..
290	Pedro Ochagavia	11	Superficiales	Idem idem	Idem raoioso	..	00	..	..	14	..
291	Andrés Ochagavia	11		Pierna derecha	Idem idem	Obre.	8	..	..	14	..
292	Manuel Ochagavia	2		Idem izquierda		..	8	..	..	14	..
293	Regla Diaz	58		Idem idem		..	8	..	..	14	..
294	José Aizpui	8		Pierna derecha	Idem sospechoso	..	4	..	..	14	..
295	José Sueijo	45		Idem idem	Idem idem	..	22	..	..	24	..
296	Cármen Cabo	6		Hombro derecho		..	22	..	..	24	..
297	Antonio Saavedra	31		Cara izquierda		..	7	..	..	20	..
298	María Suarez Cabrera	26		Indice mano izquierda		..	20	..	.	28	..
299	Armando Olaldecora	12		Mano derecha		..	26	..	..	28	..
300	† Hermenegildo Fernandez Rodriguez	32	Profundas	Mano derecha, 4	Idem rabioso	..	24	..	Nbre.	4	..
301	Cayetano Ruiz Iñiga	29		Mano derecha	Idem sospechoso	Nbre.	9	..	..	11	..
302	Ramona Perez	15	Superficial	Pié derecho	Idem idem	..	8	..	..	11	..
302	Bernardino Sanchez	24	Profundas	Anular derecho, mano		..	3	..	..	12	..
304	José Muiño Tejeda	40		Brazo izquierdo	Idem rabioso	Agosto	0	..	..	12	..
305	Hugo Sortié	37		Meñique mano izquierda	Idem sospechoso	Nbre.	5	..	..	18	..
306	Rogelio Jarranda	7	Superficiales	Glútea derecha	Idem idem	..	22	..	..	24	..
307	Pedro Castillo de la Rosa	49		Mano derecha		..	23	..	..	25	..
308	José Urquijo	40	Profundas	Pierna derecha		Dbre.	10	..	Dbre.	13	..
309	Gustavo Herrera	7		Nariz	Idem rabioso	..	14	..	..	20	..
310	Feliciano Muñoz	24		Ambas manos	Idem idem	..	14	..	..	20	..
311	Ramon Fernandez Miques	58	Superficial	Meñique, mano derecha	Idem sospechoso	Enero	7	1890.	Enero	8	1890.
312	José María Lopez	36	Profunda	Oreja izquierda	Idem idem	Dbre.	31	1889.	..	1	..
313	Alfredo Vila Sanchez	8	Superficiales	Mano derecha		Enero	10	1890.	..	16	..
314	Eusebio Machado	16		Dedo medio, mano derecha		..	10	..	..	16	..
315	María Lapeira y Zaldo	5		Mano derecha		..	10	..	..	20	..
316	Buenaventura Poó	6		Pierna derecha		..	14	..	..	24	..
317	Emilio Lopez Gutzen	6	Profundas	Dedo mano izquierda	Gato rabioso	..	21	..	..	23	..
318	Teresa Arias Serrano	53		Indice, mano izquierda	Perro sospechoso	..	18	..	..	21	..
319	José Beltran	14	Superficiales	Pierna izquierda	Idem idem	..	22	..	..	27	..
320	Enrique Funes Valdés	9		Pierna derecha		..	20	..	..	26	..
321	Prudencio Rivero	23		Mano izquierda, barba		Fbro.	1	..	Fbrs.	4	..

Número.	Nombres y apellidos.	Edad.	Mordeduras.	Sitio.	Estado del animal.	Fecha de la mordida.	Fecha del tratamiento.
322	Esteban Nuñez	60	Profunda	Pulgar, mano derecha	Perro sospechoso	Fbro. 5 1890.	Fbro. 8 1890.
323	Josefa Terry de Areay	62	Superficiales	Anular mano izquierda	Idem idem	Enero 17 ..	.. 5 ..
324	Inés Areey Terry	23		Medio, mano derecha		.. 17 ..	.. 5 ..
325	Victoria Areay, morena	30		Dorso, mano derecha		.. 17 ..	.. 5 ..
326	Tomasa Terry, morena	13		Pié derecho		.. 17 ..	.. 5 ..
327	Regia Poveda Alvarez	47		Region supra, orbitaria izquierda	Idem rabioso	Fbro. 15 ..	.. 20 ..
328	Concepcion Alvarez	17		Indice mano izquierda	Idem idem	.. 15 ..	.. 20 ..
329	José María Munoz	32	Profunda	Mano izquierda, 4		.. 15 ..	.. 20 ..
330	Ignacia Averof	11	Superficiales	Mano izquierda		.. 15 ..	.. 20 ..
331	María Teresa Muñoz	16		Pié pulgar izquierdo		.. 15 ..	.. 20 ..
332	Antonio Gobel	30		Antebrazo derecho		.. 19 ..	.. 22 ..
333	Agustina Perez Nuñez	22		Pulgar mano izquierda		.. 19 ..	.. 21 ..
334	Pablo Fuentes	60	Profundas	Nariz, brazo derecho		.. 19 ..	.. 21 ..
335	José Alvarez Perez	4[illegible]		Antebrazo derecho, 8		.. 19 ..	.. 23 ..
336	Benito [illegible]	26	Superficiales	[illegible]		.. 19 ..	.. 22 ..
337	Alejandro García moreno	18		[illegible]		.. 19 ..	.. 25 ..
338	Jesus Sotolongo Lynch	25		Meñique mano izquierda		.. 19 ..	.. 23 ..
339	Víctor Gonzalez	16	Profunda	[illegible]		.. 19 ..	.. 23 ..
340	Placido Perez Espinosa	56	Superficial	Pierna derecha	Idem sospechoso	.. 14 ..	.. 23 ..
341	Pío Alvarez	23	Profunda	Hombro derecho	Idem idem	.. 21 ..	.. 23 ..
342	César Aranguren	24	Superficiales	Meñique mano izquierda		Mayo 2 ..	Mayo 5 ..
343	Agustin Sanchez	26		Pié izquierdo		.. 4 ..	Marzo 11 ..
344	Félix Leon García	50		Pulgar mano derecha		Marzo 2 ..	.. 5 ..
345	Ernesto de Loyola	33		[illegible]		.. 16 ..	.. 11 ..
346	Santiago Rábano	32		Mano derecha		Mayo 15 ..	.. 22 ..
347	Alfredo Martinez Arroyo	9	Profundas	Mano derecha, 3		Marzo 20 ..	.. 27 ..
348	Margarita Carrunelo	10		[illegible]	Idem rabioso	.. 21 ..	Abril 2 ..
349	Jorge Iglesia	37	Superficial	Mano derecha	Idem sospechoso	.. 30 ..	.. 2 ..
350	Aquilino Casa Garay	26	Profunda	Antebrazo derecho	Idem idem	Mayo 20 ..	.. 4 ..
351	Jose Zamora Rovira	4	Superficiales	Pierna derecha	Idem rabioso	.. 20 ..	.. 5 ..
352	Teresa Barrera Diaz	7		Brazo izquierdo	Idem idem	.. 20 ..	.. 5 ..
353	Antonio Gallegos	40		[illegible]	Idem sospechoso	Abril 6	.. 9 ..
354	Ermina Mazorra	28		[illegible]	Idem rabioso	.. 8 ..	.. 6 ..
355	Valentin Blanco	40		Indice mano izquierda	Idem idem	.. 6 .	.. 14 ..
356	Gerardo Vila	48	Profunda	Muslo derecho	Idem sospechoso	.. 15 .	.. 17 ..
357	Luis Vila Oriol	5	Superficial	Pierna izquierda	Idem idem	.. 15 ..	.. 17 ..
358	José Leon Mirabal	12	Profunda	Dorso mano derecha		.. 16 ..	.. 21 ..
359	Amalia Canosa	13	Superficiales	Dedos mano derecha	Idem rabioso	.. 26 ..	.. 28 ..
360	Andrés Castro	21		Pulgar, mano derecha	Idem sospechoso	.. 30 ..	Mayo 1 ..
361	Genoveva Sotolongo	17		Mano derecha	Idem idem	.. 23 ..	.. 2 ..
362	Bernardino Santiesteban	13	Profunda	Pié derecho		Marzo 28 ..	Abril 5 ..
363	Juan Cassol	14	Superficial	Pulgar, dedo medio derecho		.. 28 ..	.. 5 ..

364	Rosa Hernandez	7	Superficiales	Mano derecha	Perro sospechoso	Mayo	4	1890.	Mayo	5	1890.
365	Valentin Gonzalez	29		Mano izquierda		..	7	..	..	11	..
366	José María Reyes Valdés, mulato	5		Pierna izquierda		..	14	..	..	19	..
367	† Antonio Beto Larria	7	Profunda	Brazo derecho	Idem idem	..	13	..	..	19	..
368	Ramon Menendez	33	Superficial	Pulgar mano derecha		..	17			21	..
369	Andrés Reyes	30	Profundas	Barriga		..	18			21	..
370	Antonio Rey Sanchez	22		Encía superior		..	18			21	..
371	Antonio Santana Medina	9	Superficiales	Pulgar mano derecha	Gato sospechosos	..	24	..		26	..
372	Nicolás Santana Medina	2		Pierna izquierda	Idem idem	..	24			26	..
373	Teresa Valdés, mulata	18		Pie derecho	Idem sospechoso	..	22	..	..	25	..
374	Márcos Lemus	4		Espalda	Idem idem	..	30	..	Junio	3	..

OBSERVACIONES.

Número 144 Se le declara la rabia al segundo dia del tratamiento.
.. 240 No vino al segundo pase.
.. 243 } Empiezan el dia 8, se hacen dos inyecciones y no vuelven
.. 244 } hasta el dia 15, que empiezan de nuevo formalmente.
.. 248 } El mismo perro.
.. 249 }
.. 251 } El mismo perro que el número anterior. Una sola inyeccion.
.. 252 }
.. 253 El mismo perro que el número 250, y solo recibió tres inyecciones.
.. 254 }
.. 255 } El mismo perro.
.. 256 }
.. 273 El mismo perro que el número 277.
.. 277 El mismo perro que el número 273.
.. 278 Este individuo no ha sido mordido; tenía una escoriacion y tropezó con la cadena que tenía el perro que mordió al anterior y se impresionó.
.. 283 } El mismo perro.
.. 284 }
.. 290 No ha sido mordido; un perro rabioso le lamió granos de la mano.
.. 291 El mismo perro.
.. 293 No ha sido mordida; metió las manos en una lata de agua donde bebió el perro.
.. 309 } El mismo perro.
.. 310 }
.. 312 **Recibe cinco inyecciones en distintos dias y no vuelve.**

Número 313 } El mismo perro.
.. 314 }
.. 322 Segundo pase, no vuelve.
.. 323 }
.. 324 } El mismo perro.
.. 325 }
.. 327 }
.. 328 }
.. 329 } El mismo perro.
.. 330 }
.. 331 }
.. 332 }
.. 333 }
.. 334 }
.. 335 }
.. 336 } El mismo perro.
.. 337 }
.. 338 }
.. 339 }
.. 340 }
.. 351 } El mismo gato.
.. 352 }
.. 362 } El mismo perro. Dos inyecciones y no vuelven.
.. 363 }
.. 369 } El mismo perro.
.. 370 }
.. 371 } El mismo gato.
.. 372 }

TRABAJOS DEL LABORATORIO

DE LA

CRONICA MEDICO-QUIRURGICA DE LA HABANA.

Los micrococus de la fiebre amarilla, por el Dr. Tamayo.
Estudio acerca de la etiología de la fiebre amarilla, por el Dr. Paul Gibier.
Algunas consideraciones sobre la rabia y sus tratamientos, por el Dr. Acosta.
Estudios sobre la «Pintadilla,» por los Dres. Dávalos y Pardiñas.
Influencia de la Bacteriología en el estudio de las enfermedades de los ojos, por el Dr. J. Santos Fernandez.
Investigaciones sobre el muermo, por los Dres. Dávalos y Pardiñas.
Contribucion al estudio de la rabia paralítica en el hombre, por el Dr. Eduardo F. Plá.
Rabia.—Caso seguido de muerte, por el Dr. Tamayo.
Contribucion al estudio de la inmunidad mórbida, por el Dr. San Martin
Etiología del Higadillo, por los Dres. Dávalos y Fors.
Informe acerca de unos caballos muermosos, por el Dr. J. Santos Fernandez, 1887.
El puerto de la Habana y la fiebre amarilla, por el Dr. Tamayo.
Estudio bacteriológico de la Bacera, por los Dres. Dávalos y Fors.
Etiología y tratamiento de la fiebre amarilla, por el Dr. Paul Gibier.
Trasmision de la rabia de la madre al feto, á través de la placenta, por el Dr. Acosta.
Bacteriología.—Técnica de nuestro Laboratorio, por los Dres. Dávalos y Fors.
Tumor dermoideo de la conjuntiva, por el Dr. E. López.
Sofisticacion de los vinos, por el Dr. Delfin.
De la dosificacion de la urea en las orinas, clínicamente considerada, por el Dr. J Diago.
Contribucion al estudio del paludismo, por los Dres. Dávalos y Madan.
¿Son los cuerpos de Laveran los microorganismos patógenos del paludismo? por el Dr. San Martin.
Leches tóxicas, por el Dr. Delfin.
La rabia y el tratamiento Pasteur, por el Dr. Acosta.
Localizaciones medulares de la infeccion palúdica, por el Dr. San Martin.
La pintadilla del puerco en el curiel, por el Dr. Dávalos.
La pintadilla en la jutía, por el Dr. Dávalos.
Leche de vaca, por el Dr. Delfin.

Del tétanos y su trasmisibilidad, por el Dr. Eduardo Plá.
Contribucion al estudio de las orinas grasas, por el Dr. Diago.
Las hematíes del hombre.—Extructura, por el Dr San Martin.
Estado de la sangre de los palúdicos, por el Dr. V. T. Coronado.
Diagnóstico bacteriológico de la lepra, por el Dr. Dávalos.
Comprobacion de un caso de rabia, por el Dr. Acosta.
Las variaciones de la hemoglobina en la sangre de los palúdeos, por el Dr. San Martin
Del intenso dolor de algunos traumatismos superficiales de la córnea, por el Dr. J. Santos Fernandez.
El muermo en la Habana, por el Dr. J. Santos Fernandez.
Ptomaina tóxica de la leche, por el Dr. Delfin.
Bicromato de potasa en las anemias, por el Dr. Morado.
Cuerpos de Laveran, microbios del paludismo por el Dr. V. T. Coronado.
Muermo humano, por el Dr. J. Santos Fernandez.
Informe sobre 3 caballos enfermos (leido en la Academia), por el Dr. Tamayo.
La rabia y el tratamiento de Pasteur, por el Dr. Acosta.
La enfermedad de los cocoteros, por el Dr. Tamayo.
Análisis hidrotrimétrico de las aguas de Vento, pos los Dres. Delfín y Fors.
Investigaciones sobre los parásitos de las palmeras y la enfermedad de los cocoteros, por el Dr. Tamayo.
Indicaciones para el buen resultado de la investigacion pericial, por el Dr. Delfin.
Investigaciones espectroscópicas sobre la sangre, bilis y orina en la fiebre amarilla, por el Dr. J. San Martin.
Informe anual del encargado de la seccion de Urología de nuestro Laboratorio, por el Dr. Diago.
Escala hidrotrimétrica de algunas aguas potables de la isla de Cuba, por los Doctores Fors y Delfin.
Naturaleza infecciosa del tétano, por el Dr. Eduardo Plá.
Un caso de muermo agudo, por el Dr. Dávalos.
La leche en la Habana, por el Dr. Delfin.
Hemato quilúria de los países cálidos, por el Dr. Diago.
El riñon en la fiebre amarilla, por el Dr. San Martín.
Investigaciones sobre la fiebre amarilla, por el Dr. Tamayo.
Analisis bacteriológico de las aguas de Vento, por los Dres. Dávalos y Portuondo.
Aumento de la virulencia del microbio del muermo por lo temperatura del país, por el Dr. Dávalos.
Sobre la conveniencia de ensayar un nüevo modo de tratamiento en la fiebre amarilla, por el Dr. Semprun.
La rabia y el tratamiento de Pasteur en la Habana, por el Dr. Acosta.
Importancia del estudio microscópico de la sangre al bicromato de potasa bajo el punto de vista terapéutico, por el Dr. Morado.

CRONICA

MEDICO-QUIRURGICA DE LA HABANA

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA

DE MEDICINA, CIRUJIA, FARMACIA Y CIENCIAS AUXILIARES

PREMIADA EN LA EXPOSICION DE AMSTERDAM 1883.

Fundada y dirigida por el Dr. D. J. Santos Fernandez.

Redactor jefe.

DR. D. EDUARDO F. PLA.

SECRETARIO	VICESECRETARIO	ADMINISTRADOR
Dr. D. Diego Tamayo.	*Dr. D. Joaquin L. Dueñas.*	*Dr. D. Andrés Valdespino*

Direccion, Redaccion y Administracion, calzada de la Reina, número 92.